

Mana Lebih Unggul: Prosesor Dual Core Atau Clock Tinggi?



**Penataan
Frekuensi
Untuk
Teknologi 3G**

**Fantastic 4:
Kisah Empat
Jagoan
Fantastis**

**Serbuan Tinta
Merek "Asing"**

**Perlengkapan
Pada
Water Cooling
System**

**Optimalkan
Browser
Firefox**

**ATX12V
Versi 2.01:
Standar
Power Supply
Masa Kini**

**Aktifkan
Modul
Centrino
Pada
GNU/Linux**

ISSN 1493-1203



9 771693 120306

SAMSUNG

DVD±R/RW-Drive*
16X Multi-Read



- 24X Writing Speed • DVD+R Double Layer
- 16X DVD-ROM • 48X CD-ROM Read
- 48X CD-R • 32X CD-RW ReWrite

*1 BONUS : DVD-RW Media

Enjoy! Samsung *Driftemaster*

Sistem Rangsang dan Penerimaan

[illegible]



Microsoft Research Asia di Beijing.

ITB dan ITS Bergabung dengan Microsoft Research Kembangkan Teknologi Informasi dan Komunikasi.

Langkah ini merupakan kelanjutan dari pertemuan Presiden S.B. Yudhoyono dengan jajaran Microsoft Bill Gates di AS, dua bulan silam. "Kerja sama antara industri dengan dunia pendidikan merupakan sebuah kerja sama strategis untuk membangun sebuah *knowledge economy*," tegas Presiden.

Dalam nota kesepahaman antara ITS, ITB, dan Microsoft, dinyatakan bahwa Microsoft akan mendampingi ITB dan ITS untuk mencari peluang berkolaborasi terutama dengan Microsoft Research Asia yang berpusat di Beijing. Kolaborasi itu menyangkut pertukaran staf pengajar dan mahasiswa, kegiatan penelitian, pertemuan Microsoft Research Summit atau Faculty Workshop, atau kehadiran peneliti Microsoft di ITB dan ITS sebagai pembicara tamu.

Dari beberapa riset yang tengah dikembangkan Microsoft, ITB dan ITS dapat memilih proyek yang akan dipelajari lebih lanjut sebagai fokus penelitian yang akan dikembangkan perguruan tinggi itu. Setelah proyek selesai, hasil riset akan menjadi milik perguruan tinggi yang bersangkutan, bukan milik Microsoft. Assistant Managing Director Microsoft Research Asia Beijing Dr. Hsiao Wan Hong, menegaskan bahwa kerja sama ini merupakan yang pertama antara Microsoft Research dengan perguruan tinggi di Indonesia. "Kami sangat senang," ujarnya. ■



PMA-400, harganya 7.950 juta rupiah. Mahal atau murah sangat relatif, tergantung kebutuhan dan kebutuhan.

Gadget untuk Multimedia Kian Beragam dari Sisi Model maupun Fungsi.

Salah satu merek baru yang muncul adalah Archos. Merek asal negeri anggur Perancis ini didukung oleh distributornya Concept, sebagai perangkat multimedia yang portabel, lengkap dengan tambahan fungsi *gaming* yang menarik.

Salah satu produk terbaru yang diunggulkan adalah Archos PMA-400, sebuah PDA berbasis sistem operasi Linux. Perangkat ini diperkuat dengan prosesor buatan Texas Instrument TI OMAP 5910 plus memori sebesar 64MB. Sebagai media simpan, Archos PMA-400 menggunakan *harddisk* Hitachi berukuran 30GB. PMA (singkatan dari Pocket Media Assistant)-400 tampak menonjol dari sisi multimedia, audio dan video, berkat kemampuannya untuk berkolaborasi dengan perangkat lain dan kemampuannya untuk menjadi *player* berbagai format file digital. ■

Proyektor Baru Padukan Kebutuhan Pebisnis dan Penikmat Hiburan Rumahan. InFocus, produsen berbagai perangkat proyektor multimedia dan *display device*, merilis proyektor ber seri X3, yang diklaim sangat cocok untuk pemakaian baik di kantor, sekolah/kampus, maupun untuk melengkapi sarana hiburan di rumah.

Berbeda dengan proyektor InFocus seri sebelumnya, X1a dan X2, yang masih berbasis SVGA, seri X3 sudah menggunakan resolusi XGA yang mampu menampilkan gambar beresolusi 1024 x 768. Sementara teknologi *display*-nya tetap menggunakan teknologi Digital Light Processor milik Texas Instruments.



Berupaya untuk memenuhi segmen korporasi dan kalangan konsumen sekaligus, InFocus X3 memberi pilihan baru dalam melakukan presentasi dan menikmati hiburan di rumah.

Tingkat kecerahan gambar yang mampu dihasilkan mencapai maksimal 1600 Ansi lumens dengan rasio kontras hingga 2000:1.

Salah satu keistimewaan dari proyektor ini adalah penempatan slot *wireless* 802.11b yang tidak diramam secara *built-in* melainkan dalam bentuk yang terpisah. Dengan desain seperti ini, apabila terjadi perubahan atau perkembangan terbaru dari sisi teknologi *wireless*, maka pengguna tidak perlu mengganti-ganti proyektor secara keseluruhan.

Didistribusikan oleh Triasa Telekomindo, produk baru ini bisa dipesan dengan harga US\$1.399. ■

Sambut Kemerdekaan, Fren Kumandangkan RingGo Merdeka. Ini merupakan layanan pengganti pada panggung berupa melodi lagu-lagu perjuangan. Adapun lagu yang ditawarkan adalah Bangun Pemuda-Pemudi (diryanyikan lin), Jembatan Merah (Merpan Singgih), atau Varia Bengawan Solo (Harry, lin, dan Farid Hardja). Dijual dengan harga 9000 rupiah per lagu, pengguna bisa mendaftar dan berpeluang mendapatkan hadiah uang tunai 10, 3, dan 2 juta rupiah masing-masing satu pemenang, atau 100 CD lagu untuk seratus pemenang. ■

Apple Perkenalkan Mouse Terbaru Mighty Mouse.

Anda pengguna PC tentu sudah terbiasa melihat atau memakai mouse dengan banyak tombol. Tapi tidak lagi pengguna Macintosh. Komputer Mac selama ini memang cuma memiliki satu buah tombol. Dan revolusi kedua akan terjadi lagi. Setelah pengumuman oleh pendiri Apple Steve Jobs bahwa komputer Macintosh juga akan "Intel Inside", kini peminatnya dikejutkan lagi dengan langkah Apple, yang meluncurkan desain mouse baru, yang terlihat akan semakin tak ada beda dengan PC.

Mouse ini tetap akan tampil dengan gaya "Mac banget", sepihak lalu kelihatan hanya memiliki sebuah tombol, tetapi sebenarnya ia memiliki kemampuan *click*, *scroll*, *roll*, dan *squeeze*. Secara desain, tombol kanan kiri di bagian atas tidak akan terlihat tetapi bila kita memainkannya, akan terasa sembilan tombol kanan-kirinya. Sementara itu, sebuah tombol bulat terletak di bagian atas, yang mampu menggerakkan pointer hingga 360 derajat. Di sisi kanan dan kiri juga ada tombol dengan fungsi *scrolling*. Namun, mouse ini hanya akan bekerja secara maksimal pada sistem operasi Mac OS X Tiger meski ia juga bisa berfungsi pada PC biasa. ■



Semakin terasa tak ada beda dengan PC.

Tentara Dihukum Gara-gara Tulisan di Blog Pribadi.

Leonard Clark, 40 tahun, seorang tentara asal Arizona, AS, yang saat ini tengah bertugas di Baghdad, Irak, diturunkan pangkatnya dan diharuskan membayar denda US\$820 per bulan selama dua bulan, gara-gara memublikasikan informasi melalui blog pribadinya. Clark dituduh melanggar dua pasal pada Uniform Code of Military Justice, yang melarang tentara menyebarkan atau mendorong publikasi yang luas segala informasi spesifik mengenai pergerakan dan lokasi pasukan.

Kasus ini menambah panjang catatan orang yang mendapatkan akibat tak menyenangkan gara-gara menyebarkan informasi tertentu lewat blog pribadinya. Mau mengelak? Lebih baik jangan! ■

PalmOne Berganti Nama Lagi.

Setelah Palm mengakui Handpring, Palm memang rupiah menjadi dua, PalmOne dan PalmSource. PalmOne didedikasikan untuk mengurusi hardware sedangkan PalmSource berurusan dengan software dan pengembangan aplikasi.

Kini, di tengah mulai menyurutnya pasar PDA akibat tergusur oleh kehadiran *smartphone* dan *gadget-gadget* baru lainnya, PalmOne berubah nama lagi menjadi Palm, tanpa imbuhan apa-apa. Sementara, PalmSource direncanakan akan berganti nama sama sekali dan tidak menggunakan nama Palm. Kalau Anda penasaran mengunjungi www.palmone.com, situs akan langsung dialihkan ke www.palm.com, sedangkan sampai saat ini, kita masih bisa mengunjungi www.palmsource.com, sampai nanti muncul nama yang sama sekali baru. ■

Microsoft Gelar Seminar dan Roadshow untuk Warnet.

Seminar dan roadshow merupakan realisasi dari kesepakatan dengan Asosiasi Warnet Indonesia (AWARI) untuk melakukan *legal campaign* kepada para pengelola warnet. Roadshow akan digelar di Jakarta, Bandung, Surabaya, Denpasar, dan berakhir di Medan.

Dalam roadshow itu, Microsoft juga akan membagikan paket "Warnet Kit" untuk semua warnet yang berpartisipasi. Paket itu terdiri atas Microsoft Software Rental Agreement, aplikasi khusus warnet seperti *billing system*, Blue Whale CRM, Rainbow Portal, Task View, Photo View, dan Internet Cafe Connection Sharing. Selain itu masih ada pula paket aplikasi Games Terarium, Internet Cafe Shared Access Toolkit, dan FAQ seputar Microsoft Software Rental Agreement.

Program pendekatan yang dilakukan Microsoft dan AWARI ke warnet-warnet ini juga menawarkan program *trade-in* komputer merk Zyrex untuk seluruh warnet yang tertarik. Pengelola warnet yang menginginkan PC-nya diganti dengan *platform* yang lebih baru bisa mengikuti program ini. Sementara untuk layanan pencetakan foto, Microsoft juga menggandeng Modern Photo Group dengan menawarkan solusi pencetakan foto di warnet-warnet yang bersedia bekerja sama. ■

Kominfo Dukung Proyek Teknologi Sebagai Jembatan Bagi Kesenjangan Digital. Hal tersebut

disampaikan oleh Menteri Koordinator Keadilan dalam pengumuman pelaksanaan Samsang DigitAl Hope yang ketiga di Hotel Mulia, Jakarta, Selasa (02/08) lalu.

Samsung Digital Hope merupakan acara tahunan yang diluncurkan oleh Samsung di tujuh negara Asia – meliputi Indonesia, Malaysia, Singapura, Filipina, Thailand, Vietnam, dan Australia. Program ini merupakan program sosial regional yang bertujuan untuk meningkatkan taraf hidup dan mengurangi kesenjangan digital yang terjadi dalam masyarakat. Tahun 2005 ini, tema *"imagine a brighter tomorrow today"* akan diambil untuk program tersebut.



Siapa yang akan ditunjukkan melalui program ini? Di Indonesia, hasil program ini akan difokuskan pada para pemuda dan para penyandang cacat—tulah seperti di negara lain yang fokusnya adalah para pemuda yang memiliki keterbatasan ekonomi.

Tahun lalu, pemenang dari Indonesia untuk program ini adalah Yayasan Mitra Netro yang mengibaratkan sebuah situs berita online dan pusat Internet yang dikelola oleh para jurnalis muda netra yang bisa diakses oleh para penyandang tuna netra. [10]

Indosat Luncurkan Layanan Push E-mail dan SMS Berbasis Suara Bagi Pelanggan Mentari.

Sudah BlackBerry, akhir Juli lalu, Indosat memperkenalkan layanan *push e-mail* berbasisnya, i-Memoria, untuk produk kartu pabayarannya. Dengan layanan ini, konsumen hanya perlu mengaktifkan fitur SMS pada ponselnya, tanpa perlu menginstal aplikasi khusus lainnya. Menurut Muhammad Anin, SVP Product Development PT Indosat, i-Memoria mendukung semua jenis *e-mail server* (IMAP dan POP3), dan dilengkapi dengan fitur *filtering* dan *archive*.

Layanan baru lainnya yang ditawarkan adalah i-Sap, layanan SMS berbasis suara. Dengan layanan ini, pelanggan bisa membayar Indosat tak perlu mengirim SMS dengan mengirimkan huruf per huruf pesannya. Mereka cukup berbicara, dan pesan bisa dikirim dari diterima oleh si resipien. Pengirim bisa menekan nomor 949 diikuti dengan nomor ponsel tujuan, lalu menunggukan pesannya. Resipien akan menerima sebuah pesan untuk memarde pesan masuk dengan melahukan panggilan ke nomor 389. *[bawa]*



Karl Verhaubt, Direktor Product Marketing Computer Associates

IT memiliki beberapa aspek, salah satunya adalah manajemen IT dan wawasan baru. Tujuan utamanya adalah meningkatkan kinerja perusahaan dengan investasi di bidang IT dengan arah dan orientasi bisnis suatu perusahaan. Di dalamnya, terdapat standar-standar yang harus dipenuhi. Standar-standar itu adalah IT Service Management, IT Security Standard, dan sebagainya. (www)

ACER Luncurkan Note-

book Baru. Bertempat di Diamond Room, Hotel Nikko Jakarta, perusahaan komputer asal Taiwan Acer kembali meluncurkan *notebook* series seri Ferrari 4000. Peluncuran yang digelar pada tanggal 3 Agustus lalu ini menampilkan sisi kemewahan dari Acer Ferrari 4000, untuk menyasar pasar anak muda dan kalangan yang menyukai gaya. Desain Acer Ferrari 4000 ini adalah hasil kerja sama antara Acer dengan tim dari pabrik mobil mahil Scuderia Ferrari sejak tahun 2003.



Jason Lim, President Director PT ACER Indonesia sedang memberikan kata pembuka acara peluncuran notebook ACER Ferrari 4000.

Komposit berbasis serat karbon. Dengan fasilitas layar lebar yang dilengkapi aplikasi pembagi layar sampai 4 bagian, *desktop DVD super multi double-layer burner*, Acer Ferrari 4000 mengesankan citranya sebagai perangkat multimedia. **total**

Antispyware Gratisan Kerap tak Bertanggung jawab. Demikian dikatakan oleh

Wong Joon Hoong, Manajer Trend Micro untuk Indonesia, Malaysia, dan Brunei Darussalam di Jakarta, Kamis (4/8). Wong membuktikan pendapatnya dengan menunjukkan beberapa contoh EULA (*end-user license agreement*) dari beberapa *antivirus* gratis yang menunjukkan bahwa vendor *antivirus* tidak bertanggung jawab atas pelanggaran produk mereka. "Sayangnya, EULA ini jarang dibaca pengguna," keluh Wong.

Perusahaan tentu saja tidak mau dengan *antispammer* semudah ini. "Metode butuh dukungan dan layanan lebih lanjut," kata Wong. Makanya Trend Micro, di samping menyediakan antivirus, juga menyediakan *antispammer* secara terpisah. Versi terbaru *antispammer* dari Trend Micro yang bernama Antispamware Enterprise Edition 3.0, baru akan muncul akhir bulan Agustus di Indonesia. (bta)

SEGERA DIGELAR !!

SCOMDEX-15

**31 AGUSTUS -
SEPTEMBER 2005**

CONVENTION HALL ABIS PARANGSALA
JOMBANG

 **APKOMINDO JATIM**



Seri Digital Color System

Mematut dan Memadu Warna ala Desainer Grafis (2-habis)

Vincent Jaya Tapa Broto
vincentjaya@labiodigital.com

Pada edisi minggu lalu kita telah mencoba mengenal tiga buah **color scheme**. Berikut ini adalah lanjutannya.

• Warna-warna Komplementer Bercabung (Split Complementary)

Warna-warna *split complementary* merupakan variasi dari warna komplementer. Salah satu ujung sumbu menggunakan dua warna di sebelah kanan dan kiri warna komplement. Misalnya, warna nomor 3 dengan komplement *split* warna nomor 59 dan nomor 43. Warna *split*



complementary menghasilkan paduan warna yang kontras tetapi tekanan warna komplementernya tidak terlalu kuat.

• Warna-warna Triadic

Coba kita bentuk segitiga sama sisi di dalam *color wheel*, lalu tarik garis dari titik sudut segitiga menuju pusat *color wheel*. Maka,



akan terbentuk tiga sumbu yang menjadi sumbu warna-warna *triadic*. Sebagai contoh, warna nomor 1, 33, dan 65. Contoh lain, warna nomor 21, 53 dan 85. Paduan warna *triadic* ini memberikan kontras tinggi plus keseimbangan dan kekayaan nuansa. Warna-warna *triadic*

tidak sekurus warna-warna komplementer, namun lebih harmonis dan seimbang.

• Warna-warna Tetradic/Double Complementary

Paduan *triadic* menggunakan dua buah sumbu komplementer, sehingga melibatkan empat warna. Paduan ini memang memuaskan kekayaan nuansa warna paduan yang dibandingkan skema warna yang lain. Namun, keempat warna dalam skema *triadic* menjadi tidak seimbang apabila digunakan dalam kuantitas yang sama. Solusinya, kita perlu menempatkan warna dominan, dan mana yang submisif.



Kontras dan Dominasi

Satu warna akan dipersepsi berbeda-beda jika ditempatkan pada lingkungan yang berbeda pula. Sebagai contoh, warna merah akan terlihat menonjol apabila diletakkan di depan latar belakang yang berwarna hitam. Merah akan terkesan penuh vitalitas jika diletakkan di depan warna hijau lebat, sebaliknya menjadi "pucat" jika diletakkan di depan latar belakang oranye. Jadi, warna menjadi bersifat relatif jika kita kaitkan dengan lingkungan yang mendominasi-nya. Kontras adalah persepsi kita pada suatu warna terhadap warna lain yang melingkupi dan mendominasi-nya.

Lalu, bagaimana memainkan kontras suatu warna terhadap warna dominan? Variasikan saja campuran warna putih atau hitamnya. Bisa juga dengan memainkan intensitas (saturnasi).

Bulldah, minggu depan kita akan singkap lebih banyak rahasia harmoni warna ini. Selamat belajar!

Warna Netral: Bagaimana Membuatnya?

Warna netral dapat dihasilkan dari pencampuran antara sepasang warna komplement, lalu variasikan campuran hitam/putihnya. Warna ini ideal jika dipadukan dengan warna-warna yang memiliki *color scheme* monokromatik. Warna netral lain yang paling populer adalah hitam, putih dan abu-abu.



Practical products, primary choices.

Unique Features

- Warranty
- Performance
- Value
- Reliability
- Support
- Service

Model No. MB60

VIA K8T800/VT8237 Socket 754 FSB 800MHz

- Socket 754 for AMD Athlon 64 / Sempron processors, FSB 800 MHz
- Chipset: VIA K8T800 / VT8237
- Memory 2 x 184-pin DDR2 sockets support two 2.5V DDR 800MHz (DDR2-800) Max 2GB
- 1 x AGP 8X, 3 x PCI slots, 1 x CNR slot
- LAN: VIA VT8237 10/100Mbps Fast Ethernet PHY
- Audio: C-Media CM0781A 6-channel audio Codec
- IDE 2 x UltraDMA 133/100MHz
- 2 x Serial ATA connectors
- 4 x USB 2.0
- ATX Form Factor, 305x210mm

Model No. MB256

VIA K8M800/VT8237 Socket 754 FSB 800MHz

- Socket 754 for AMD Athlon 64 / Sempron processors, FSB 800 MHz
- Chipset: VIA K8M800 / VT8237
- Embedded UniChrome 6 3D Graphics with 64MB share memory
- Memory 2 x 184-pin DDR2 sockets support two 2.5V DDR 800MHz (DDR2-800) Max 2GB
- 1 x AGP 8X, 2 x PCI slots, 1 x CNR slot
- LAN: VIA VT8237 10/100Mbps Fast Ethernet PHY
- Audio: ALC850 5-channel audio Codec
- IDE 2 x UltraDMA 133/100MHz
- 2 x Serial ATA connectors
- 4 x USB 2.0 Ports
- Micro-ATX Form Factor, 244x190mm

Model No. MB610

VIA K8M800/VT8237 Socket 754 FSB 800MHz

- Socket 754 for AMD Athlon 64 / Sempron processors, FSB 800 MHz
- Chipset: VIA K8M800 / VT8237
- Embedded UniChrome 6 3D Graphics with 64MB share memory
- Memory 2 x 184-pin DDR2 sockets support two 2.5V DDR 800MHz (DDR2-800) Max 2GB
- 1 x AGP 8X, 2 x PCI slots, 1 x CNR slot
- LAN: VIA VT8237 10/100Mbps Fast Ethernet PHY
- Audio: ALC850 5-channel audio Codec
- IDE 2 x UltraDMA 133/100MHz
- 2 x Serial ATA connectors
- 4 x USB 2.0 Ports
- Micro-ATX Form Factor, 244x190mm

Unique Features

- Warranty
- Performance
- Value
- Reliability
- Support
- Service

Model No. MB256

VIA K8M800/VT8237 Socket 754 FSB 800MHz

- Embedded AMD Barton 3800+ processor
- Embedded UniChrome 6 3D Graphics w/ 64MB share memory
- 2 DDR 500MHz (DDR333/266/200) max 2GB
- LAN 10/100Mbps Fast Ethernet PHY
- 6-channel Audio
- 6 USB 2.0 ports
- Micro-ATX

Model No. MB610

VIA K8M800/VT8237 Socket 754 FSB 800MHz

- Embedded AMD Barton 3800+ processor
- Embedded UniChrome 6 3D Graphics w/ 64MB share memory
- 2 DDR 500MHz (DDR333/266/200) max 2GB
- LAN 10/100Mbps Fast Ethernet PHY
- 6-channel Audio
- 6 USB 2.0 ports
- Micro-ATX

Model No. MB256

VIA K8M800/VT8237 Socket 754 FSB 800MHz

- Embedded AMD Barton 3800+ processor
- Embedded UniChrome 6 3D Graphics w/ 64MB share memory
- 2 DDR 500MHz (DDR333/266/200) max 2GB
- LAN 10/100Mbps Fast Ethernet PHY
- 6-channel Audio
- 6 USB 2.0 ports
- Micro-ATX

Model No. MB610

VIA K8M800/VT8237 Socket 754 FSB 800MHz

- Embedded AMD Barton 3800+ processor
- Embedded UniChrome 6 3D Graphics w/ 64MB share memory
- 2 DDR 500MHz (DDR333/266/200) max 2GB
- LAN 10/100Mbps Fast Ethernet PHY
- 6-channel Audio
- 6 USB 2.0 ports
- Micro-ATX

Model No. MB256

VIA K8M800/VT8237 Socket 754 FSB 800MHz

- Embedded AMD Barton 3800+ processor
- Embedded UniChrome 6 3D Graphics w/ 64MB share memory
- 2 DDR 500MHz (DDR333/266/200) max 2GB
- LAN 10/100Mbps Fast Ethernet PHY
- 6-channel Audio
- 6 USB 2.0 ports
- Micro-ATX

Model No. MB610

VIA K8M800/VT8237 Socket 754 FSB 800MHz

- Embedded AMD Barton 3800+ processor
- Embedded UniChrome 6 3D Graphics w/ 64MB share memory
- 2 DDR 500MHz (DDR333/266/200) max 2GB
- LAN 10/100Mbps Fast Ethernet PHY
- 6-channel Audio
- 6 USB 2.0 ports
- Micro-ATX

Model No. MB256

VIA K8M800/VT8237 Socket 754 FSB 800MHz

- Embedded AMD Barton 3800+ processor
- Embedded UniChrome 6 3D Graphics w/ 64MB share memory
- 2 DDR 500MHz (DDR333/266/200) max 2GB
- LAN 10/100Mbps Fast Ethernet PHY
- 6-channel Audio
- 6 USB 2.0 ports
- Micro-ATX

Model No. MB610

VIA K8M800/VT8237 Socket 754 FSB 800MHz

- Embedded AMD Barton 3800+ processor
- Embedded UniChrome 6 3D Graphics w/ 64MB share memory
- 2 DDR 500MHz (DDR333/266/200) max 2GB
- LAN 10/100Mbps Fast Ethernet PHY
- 6-channel Audio
- 6 USB 2.0 ports
- Micro-ATX

Model No. MB256

VIA K8M800/VT8237 Socket 754 FSB 800MHz

- Embedded AMD Barton 3800+ processor
- Embedded UniChrome 6 3D Graphics w/ 64MB share memory
- 2 DDR 500MHz (DDR333/266/200) max 2GB
- LAN 10/100Mbps Fast Ethernet PHY
- 6-channel Audio
- 6 USB 2.0 ports
- Micro-ATX

Model No. MB610

VIA K8M800/VT8237 Socket 754 FSB 800MHz

- Embedded AMD Barton 3800+ processor
- Embedded UniChrome 6 3D Graphics w/ 64MB share memory
- 2 DDR 500MHz (DDR333/266/200) max 2GB
- LAN 10/100Mbps Fast Ethernet PHY
- 6-channel Audio
- 6 USB 2.0 ports
- Micro-ATX

Model No. MB256

VIA K8M800/VT8237 Socket 754 FSB 800MHz

- Embedded AMD Barton 3800+ processor
- Embedded UniChrome 6 3D Graphics w/ 64MB share memory
- 2 DDR 500MHz (DDR333/266/200) max 2GB
- LAN 10/100Mbps Fast Ethernet PHY
- 6-channel Audio
- 6 USB 2.0 ports
- Micro-ATX

Model No. MB610

VIA K8M800/VT8237 Socket 754 FSB 800MHz

- Embedded AMD Barton 3800+ processor
- Embedded UniChrome 6 3D Graphics w/ 64MB share memory
- 2 DDR 500MHz (DDR333/266/200) max 2GB
- LAN 10/100Mbps Fast Ethernet PHY
- 6-channel Audio
- 6 USB 2.0 ports
- Micro-ATX

Model No. MB256

VIA K8M800/VT8237 Socket 754 FSB 800MHz

- Embedded AMD Barton 3800+ processor
- Embedded UniChrome 6 3D Graphics w/ 64MB share memory
- 2 DDR 500MHz (DDR333/266/200) max 2GB
- LAN 10/100Mbps Fast Ethernet PHY
- 6-channel Audio
- 6 USB 2.0 ports
- Micro-ATX

Model No. MB610

VIA K8M800/VT8237 Socket 754 FSB 800MHz

- Embedded AMD Barton 3800+ processor
- Embedded UniChrome 6 3D Graphics w/ 64MB share memory
- 2 DDR 500MHz (DDR333/266/200) max 2GB
- LAN 10/100Mbps Fast Ethernet PHY
- 6-channel Audio
- 6 USB 2.0 ports
- Micro-ATX

Model No. MB256

VIA K8M800/VT8237 Socket 754 FSB 800MHz

- Embedded AMD Barton 3800+ processor
- Embedded UniChrome 6 3D Graphics w/ 64MB share memory
- 2 DDR 500MHz (DDR333/266/200) max 2GB
- LAN 10/100Mbps Fast Ethernet PHY
- 6-channel Audio
- 6 USB 2.0 ports
- Micro-ATX

Model No. MB610

VIA K8M800/VT8237 Socket 754 FSB 800MHz

- Embedded AMD Barton 3800+ processor
- Embedded UniChrome 6 3D Graphics w/ 64MB share memory
- 2 DDR 500MHz (DDR333/266/200) max 2GB
- LAN 10/100Mbps Fast Ethernet PHY
- 6-channel Audio
- 6 USB 2.0 ports
- Micro-ATX

Model No. MB256

VIA K8M800/VT8237 Socket 754 FSB 800MHz

- Embedded AMD Barton 3800+ processor
- Embedded UniChrome 6 3D Graphics w/ 64MB share memory
- 2 DDR 500MHz (DDR333/266/200) max 2GB
- LAN 10/100Mbps Fast Ethernet PHY
- 6-channel Audio
- 6 USB 2.0 ports
- Micro-ATX

Model No. MB610

VIA K8M800/VT8237 Socket 754 FSB 800MHz

- Embedded AMD Barton 3800+ processor
- Embedded UniChrome 6 3D Graphics w/ 64MB share memory
- 2 DDR 500MHz (DDR333/266/200) max 2GB
- LAN 10/100Mbps Fast Ethernet PHY
- 6-channel Audio
- 6 USB 2.0 ports
- Micro-ATX

Model No. MB256

VIA K8M800/VT8237 Socket 754 FSB 800MHz

- Embedded AMD Barton 3800+ processor
- Embedded UniChrome 6 3D Graphics w/ 64MB share memory
- 2 DDR 500MHz (DDR333/266/200) max 2GB
- LAN 10/100Mbps Fast Ethernet PHY
- 6-channel Audio
- 6 USB 2.0 ports
- Micro-ATX

Model No. MB610

VIA K8M800/VT8237 Socket 754 FSB 800MHz

- Embedded AMD Barton 3800+ processor
- Embedded UniChrome 6 3D Graphics w/ 64MB share memory
- 2 DDR 500MHz (DDR333/266/200) max 2GB
- LAN 10/100Mbps Fast Ethernet PHY
- 6-channel Audio
- 6 USB 2.0 ports
- Micro-ATX

Model No. MB256

VIA K8M800/VT8237 Socket 754 FSB 800MHz

- Embedded AMD Barton 3800+ processor
- Embedded UniChrome 6 3D Graphics w/ 64MB share memory
- 2 DDR 500MHz (DDR333/266/200) max 2GB
- LAN 10/100Mbps Fast Ethernet PHY
- 6-channel Audio
- 6 USB 2.0 ports
- Micro-ATX

Model No. MB610

VIA K8M800/VT8237 Socket 754 FSB 800MHz

- Embedded AMD Barton 3800+ processor
- Embedded UniChrome 6 3D Graphics w/ 64MB share memory
- 2 DDR 500MHz (DDR333/266/200) max 2GB
- LAN 10/100Mbps Fast Ethernet PHY
- 6-channel Audio
- 6 USB 2.0 ports
- Micro-ATX

Model No. MB256

VIA K8M800/VT8237 Socket 754 FSB 800MHz

- Embedded AMD Barton 3800+ processor
- Embedded UniChrome 6 3D Graphics w/ 64MB share memory
- 2 DDR 500MHz (DDR333/266/200) max 2GB
- LAN 10/100Mbps Fast Ethernet PHY
- 6-channel Audio
- 6 USB 2.0 ports
- Micro-ATX

Model No. MB610

VIA K8M800/VT8237 Socket 754 FSB 800MHz

- Embedded AMD Barton 3800+ processor
- Embedded UniChrome 6 3D Graphics w/ 64MB share memory
- 2 DDR 500MHz (DDR333/266/200) max 2GB
- LAN 10/100Mbps Fast Ethernet PHY
- 6-channel Audio
- 6 USB 2.0 ports
- Micro-ATX

Model No. MB256

VIA K8M800/VT8237 Socket 754 FSB 800MHz

- Embedded AMD Barton 3800+ processor
- Embedded UniChrome 6 3D Graphics w/ 64MB share memory
- 2 DDR 500MHz (DDR333/266/200) max 2GB
- LAN 10/100Mbps Fast Ethernet PHY
- 6-channel Audio
- 6 USB 2.0 ports
- Micro-ATX

Model No. MB610

VIA K8M800/VT8237 Socket 754 FSB 800MHz

- Embedded AMD Barton 3800+ processor
- Embedded UniChrome 6 3D Graphics w/ 64MB share memory
- 2 DDR 500MHz (DDR333/266/200) max 2GB
- LAN 10/100Mbps Fast Ethernet PHY
- 6-channel Audio
- 6 USB 2.0 ports
- Micro-ATX

Model No. MB256

VIA K8M800/VT8237 Socket 754 FSB 800MHz

- Embedded AMD Barton 3800+ processor
- Embedded UniChrome 6 3D Graphics w/ 64MB share memory
- 2 DDR 500MHz (DDR333/266/200) max 2GB
- LAN 10/100Mbps Fast Ethernet PHY
- 6-channel Audio
- 6 USB 2.0 ports
- Micro-ATX

Model No. MB610

VIA K8M800/VT8237 Socket 754 FSB 800MHz

- Embedded AMD Barton 3800+ processor
- Embedded UniChrome 6 3D Graphics w/ 64MB share memory
- 2 DDR 500MHz (DDR333/266/200) max 2GB
- LAN 10/100Mbps Fast Ethernet PHY
- 6-channel Audio
- 6 USB 2.0 ports
- Micro-ATX

Model No. MB256

VIA K8M800/VT8237 Socket 754 FSB 800MHz

- Embedded AMD Barton 3800+ processor
- Embedded UniChrome 6 3D Graphics w/ 64MB share memory
- 2 DDR 500MHz (DDR333/266/200) max 2GB
- LAN 10/100Mbps Fast Ethernet PHY
- 6-channel Audio
- 6 USB 2.0 ports
- Micro-ATX

Model No. MB610

VIA K8M800/VT8237 Socket 754 FSB 800MHz

- Embedded AMD Barton 3800+ processor
- Embedded UniChrome 6 3D Graphics w/ 64MB share memory
- 2 DDR 500MHz (DDR333/266/200) max 2GB
- LAN 10/100Mbps Fast Ethernet PHY
- 6-channel Audio
- 6 USB 2.0 ports
- Micro-ATX

Model No. MB256

VIA K8M800/VT8237 Socket 754 FSB 800MHz

- Embedded AMD Barton 3800+ processor
- Embedded UniChrome 6 3D Graphics w/ 64MB share memory
- 2 DDR 500MHz (DDR333/266/200) max 2GB
- LAN 10/100Mbps Fast Ethernet PHY
- 6-channel Audio
- 6 USB 2.0 ports
- Micro-ATX

Model No. MB610

VIA K8M800/VT8237 Socket 754 FSB 800MHz

- Embedded AMD Barton 3800+ processor
- Embedded UniChrome 6 3D Graphics w/ 64MB share memory
- 2 DDR 500MHz (DDR333/266/200) max 2GB
- LAN 10/100Mbps Fast Ethernet PHY
- 6-channel Audio
- 6 USB 2.0 ports
- Micro-ATX

Model No. MB256

VIA K8M800/VT8237 Socket 754 FSB 800MHz

- Embedded AMD Barton 3800+ processor
- Embedded UniChrome 6 3D Graphics w/ 64MB share memory
- 2 DDR 500MHz (DDR333/266/200) max 2GB
- LAN 10/100Mbps Fast Ethernet PHY
- 6-channel Audio
- 6 USB 2.0 ports
- Micro-ATX

Model No. MB610

VIA K8M800/VT8237 Socket 754 FSB 800MHz

- Embedded AMD Barton 3800+ processor
- Embedded UniChrome 6 3D Graphics w/ 64MB share memory
- 2 DDR 500MHz (DDR333/266/200) max 2GB
- LAN 10/100Mbps Fast Ethernet PHY
- 6-channel Audio
- 6 USB 2.0 ports
- Micro-ATX

Model No. MB256

VIA K8M800/VT8237 Socket 754 FSB 800MHz

- Embedded AMD Barton 3800+ processor
- Embedded UniChrome 6 3D Graphics w/ 64MB share memory
- 2 DDR 500MHz (DDR333/266/200) max 2GB
- LAN 10/100Mbps Fast Ethernet PHY
- 6-channel Audio
- 6 USB 2.0 ports
- Micro-ATX

Model No. MB610

VIA K8M800/VT8237 Socket 754 FSB 800MHz

- Embedded AMD Barton 3800+ processor
- Embedded UniChrome 6 3D Graphics w/ 64MB share memory
- 2 DDR 500MHz (DDR333/266/200) max 2GB
- LAN 10/100Mbps Fast Ethernet PHY
- 6-channel Audio
- 6 USB 2.0 ports
- Micro-ATX

Model No. MB256

VIA K8M800/VT8237 Socket 754 FSB 800MHz

- Embedded AMD Barton 3800+ processor
- Embedded UniChrome 6 3D Graphics w/ 64MB share memory
- 2 DDR 500MHz (DDR333/266/200) max 2GB
- LAN 10/100Mbps Fast Ethernet PHY
- 6-channel Audio
- 6 USB 2.0 ports
- Micro-ATX

Model No. MB610

VIA K8M800/VT8237 Socket 754 FSB 800MHz

- Embedded AMD Barton 3800+ processor
- Embedded UniChrome 6 3D Graphics w/ 64MB share memory
- 2 DDR 500MHz (DDR333/266/200) max 2GB
- LAN 10/100Mbps Fast Ethernet PHY
- 6-channel Audio
- 6 USB 2.0 ports
- Micro-ATX

Model No. MB256

VIA K8M800/VT8237 Socket 754 FSB 800MHz

- Embedded AMD Barton 3800+ processor
- Embedded UniChrome 6 3D Graphics w/ 64MB share memory
- 2 DDR 500MHz (DDR333/266/200) max 2GB
- LAN 10/100Mbps Fast Ethernet PHY
- 6-channel Audio
- 6 USB 2.0 ports
- Micro-ATX

Model No. MB610

VIA K8M800/VT8237 Socket 754 FSB 800MHz

- Embedded AMD Barton 3800+ processor
- Embedded UniChrome 6 3D Graphics w/ 64MB share memory
- 2 DDR 500MHz (DDR333/266/200) max 2GB
- LAN 10/100Mbps Fast Ethernet PHY
- 6-channel Audio
- 6 USB 2.0 ports
- Micro-ATX

Model No. MB256

VIA K8M800/VT8237 Socket 754 FSB 800MHz

- Embedded AMD Barton 3800+ processor
- Embedded UniChrome 6 3D Graphics w/ 64MB share memory
- 2 DDR 500MHz (DDR333/266/200) max 2GB
- LAN 10/100Mbps Fast Ethernet PHY
- 6-channel Audio
- 6 USB 2.0 ports
- Micro-ATX

Model No. MB610

VIA K8M800/VT8237 Socket 754 FSB 800MHz

- Embedded AMD Barton 3800+ processor
- Embedded UniChrome 6 3D Graphics w/ 64MB share memory
- 2 DDR 500MHz (DDR333/266/200) max 2GB
- LAN 10/100Mbps Fast Ethernet PHY
- 6-channel Audio
- 6 USB 2.0 ports
- Micro-ATX

Model No. MB256

VIA K8M800/VT8237 Socket 754 FSB 800MHz

- Embedded AMD Barton 3800+ processor
- Embedded UniChrome 6 3D Graphics w/ 64MB share memory
- 2 DDR 500MHz (DDR333/266/200) max 2GB
- LAN 10/100Mbps Fast Ethernet PHY
- 6-channel Audio
- 6 USB 2.0 ports
- Micro-ATX

Model No. MB610

VIA K8M800/VT8237 Socket 754 FSB 800MHz

- Embedded AMD Barton 3800+ processor
- Embedded UniChrome 6 3D Graphics w/ 64MB share memory
- 2 DDR 500MHz (DDR333/266/200) max 2GB
- LAN 10/100Mbps Fast Ethernet PHY
- 6-channel Audio
- 6 USB 2.0 ports
- Micro-ATX

Model No. MB256

VIA K8M800/VT8237 Socket 754 FSB 800MHz

- Embedded AMD Barton 3800+ processor
- Embedded UniChrome 6 3D Graphics w/ 64MB share memory
- 2 DDR 500MHz (DDR333/266/200) max 2GB
- LAN 10/100Mbps Fast Ethernet PHY
- 6-channel Audio
- 6 USB 2.0 ports
- Micro-ATX

Model No. MB610

VIA K8M800/VT8237 Socket 754 FSB 800MHz

- Embedded AMD Barton 3800+ processor
- Embedded UniChrome 6 3D Graphics w/ 64MB share memory
- 2 DDR 500MHz (DDR333/266/200) max 2GB
- LAN 10/100Mbps Fast Ethernet PHY
- 6-channel Audio
- 6 USB 2.0 ports
- Micro-ATX

Model No. MB256

VIA K8M800/VT8237 Socket 754 FSB 800MHz

- Embedded AMD Barton 3800+ processor
- Embedded UniChrome 6 3D Graphics w/ 64MB share memory
- 2 DDR 500MHz (DDR333/266/200) max 2GB
- LAN 10/100Mbps Fast Ethernet PHY
- 6-channel Audio
- 6 USB 2.0 ports
- Micro-ATX

Model No. MB610

VIA K8M800/VT8237 Socket 754 FSB 800MHz

- Embedded AMD Barton 3800+ processor
- Embedded UniChrome 6 3D Graphics w/ 64MB share memory
- 2 DDR 500MHz (DDR333/266/200) max 2GB
- LAN 10/100Mbps Fast Ethernet PHY
- 6-channel Audio
- 6 USB 2.0 ports
- Micro-ATX

Model No. MB256

VIA K8M800/VT8237 Socket 754 FSB

Mengoptimalkan Browser FireFox

Keuntungan menggunakan Firefox

Banyak hal mesti kita lakukan untuk meningkatkan kinerja Mozilla Firefox. Artikel ini berisi informasi, tips, dan trik seputar pengoptimalan si rubah api.

Memblok Iklan

Iklan adalah salah satu hal yang paling menyebabkan dari Internet. Firefox sudah terintegrasi dengan fitur pemblok iklan pop-up. Fasilitas ini bisa diatur lewat menu [Tools]>[Options]>[Web Feature].

Jika ada waktu lebih untuk mengunduh, kita bisa menggunakan **AdBlock** dari mtpd.adblock.mozdev.org. Dengan sedikit utak-atik, browser kita bisa dengan mudah memblokir iklan-iklan yang masuk.



'Memelintir' Pengaturan Tersembunyi

Jika kita mengetikkan **about:config** di bagian alamat pada jendela Firefox, maka akan muncul daftar panjang berbagai pengaturan tersembunyi yang menunggu untuk 'dipelintir' (tweak) oleh penggunanya.

Daftar tersebut bisa kita jelajah untuk melakukan pengaturan secara manual. Kita juga bisa mengunjungi <http://mozilla.org/inter/about:config/> untuk mendapatkan beragam instruksi utak-atik, atau ke <http://preferential.mozdev.org/preferences.html> untuk mendapatkan keterangan detail mengenai fungsi setiap pengaturan.

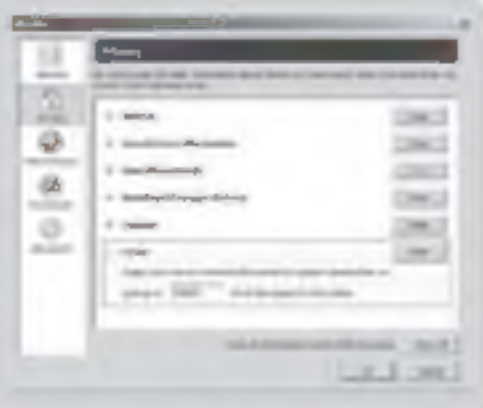


Menyesuaikan Cache

Jika koneksi Internet kita lambat, kita bisa memperbesar ukuran cache (tempat penyimpanan file sementara) Firefox. Dengan begitu, ada lebih banyak isi yang bisa kita simpan dan gunakan secara offline. Hal ini bisa meningkatkan kecepatan browsing kita karena browser menampilkan situs yang ada di harddisk bukan di server mereka.

Untuk melakukan pengaturan, kita bisa mengakses menu [Tools]>[Options]>[Privacy], membuka bagian [Cache], dan menambah besar nilainya. Secara default, nilai yang dipasang adalah 50MB.

Kita juga bisa memindahkan lokasi penyimpanan cache ke tempat lain. Caranya dengan menggunakan **about:config** untuk menambahkan nilai string baru bernama **browser.cache.disk.parent_directory** yang menunjukkan lokasi yang diinginkan.



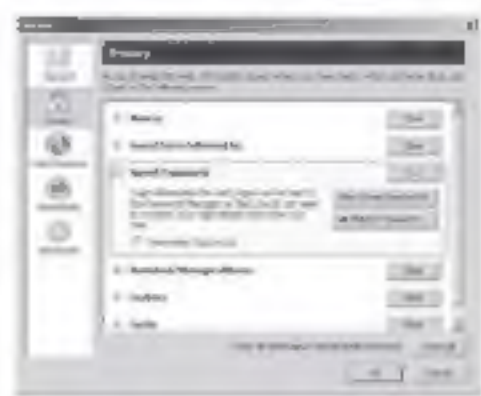
Pengungkapan Mitos

Ada gosip yang tersebar luas di Internet mengenai cara mempercepat proses loading sebuah program di Windows, termasuk pada Firefox. Tetapi, berlawanan dengan anggapan banyak orang, menambahkan **prefetch:1** ke belakang **shortcut** Firefox tidak akan membuat browser ini lebih cepat terbuka. Keterangan mendetail mengenai hal ini bisa dilihat di www.edbott.com/weblog/archives/000621.html.



Password Manager

Penggunaan password manager pada Firefox bisa mempercepat proses login ke dalam situs tertentu. Berbeda dengan Internet Explorer (IE), Firefox mengizinkan penggunaannya untuk mengedit informasi yang berbeda pada setiap situs yang berbeda. Jadi, jika kita membuat kesalahan, kita bisa memperbaikinya melalui menu [Tools]>[Options]>[Privacy], lalu mengklik (Password Manager).



Menjelajah Dengan Tab

Satu hal yang membedakan browser browser baru dengan IE adalah kemampuannya untuk melakukan menjelajah dengan tab. Keuntungan



adalah lebih kecilnya beban yang harus ditanggung oleh sistem daripada menggunakan jendela-jendela yang terpisah.

Untuk bisa mengaturnya dengan lebih efisien, kita bisa menggunakan tambahan ekstensi **QuickTabPrefToggle** dari <http://jedbrown.net/1.0/mozilla/extensions/>. Tetapi kita harus mengubah sedikit pengaturan untuk bisa mengunduh dan menginstal ekstensi ini. Pengaturan tambahan ini bertujuan 'memaksa' link yang seharusnya terbuka pada jendela baru supaya terbuka pada tab baru.

Pencarian Super Cepat

Fitur pencarian yang ada pada Firefox bisa dikonfigurasi untuk menggunakan berbagai mesin pencari yang berbeda, hanya dengan memilihnya dari daftar drop-down. Secara default, ada 5 mesin pencari yang ada pada daftar. Kita bisa menambahkan lebih banyak mesin pencari lewat (Add Engines) di bagian bawah daftar tersebut.

Cara lain adalah dengan menambahkan jalan singkat di keyboard untuk mempercepat pencarian menggunakan mesin mana saja. Tombol-tombol rahasia pada keyboard bisa dilihat langsung di alamat www.mozilla.org/support/firefox/keyboard.html. Di sana juga tercantum daftar shortcut untuk IE, untuk membantu para pengguna yang baru berpindah browser.

Shortcut terbaik menurut PCplus adalah cara mengakses situs favorit hanya dengan mengetikkan frasa shortcut pendek ke kotak alamat pada browser. Caranya bisa dilakukan dengan mengklik [Bookmarks] dan menentukan lokasi situs yang dipilih, lalu klik kanan dan pilih [Properties].

Pada permintaan keyword, kita bisa mengetikkan sebuah kata untuk mendeskripsikan situs yang akan dibuka, dan mengklik [OK]. Setelah itu, kita bisa langsung masuk ke situs yang dimaksud hanya dengan mengetikkan kata tersebut.

Kita juga bisa menggunakan mesin pencari dengan mengunjungi halaman pencariannya, lalu mengklik kanan dan memilih [Add a Keyword for this Search]. Kotak pencarian akan ditempatkan pada bookmark. Untuk itu, kita perlu membuat sebuah folder khusus untuk semua shortcut yang berhubungan dengan pencarian. Dari situ, kita bisa memasukkan keyword yang sesuai dan mengklik [OK].

Sebagai contoh, kita bisa melakukan pencarian Star Wars di Internet Movie Database hanya dengan mengetikkan **imdb star wars**, lalu menekan tombol [Enter].

Penataan Frekuensi untuk Teknologi 3G

Alex Pangestu
alex@latihanpepius.com

Pemerintah menetapkan frekuensi 1900MHz untuk 3G. Flexi dan StarOne yang menggunakan frekuensi itu diwajibkan hijrah. Relokasi butuh biaya besar, juga mengorbankan pelanggan. Adakah kompensasi pemerintah bagi kedua operator itu?

Pada Agustus satu tahun silam, pemerintah melakukan relokasi terhadap frekuensi radio. Pemindahan itu mengakibatkan seluruh stasiun radio harus mengubah gelombang isian. Sementara para pendengar harus kembali menghapal gelombang baru stasiun radio yang mereka dengarkan.

Nyaris para satu tahun kemudian, pemerintah punya proyek mengutak-atik frekuensi lagi. Bukan frekuensi radio lagi, melainkan frekuensi 1900MHz pada jaringan telekomunikasi nirkabel. Apa maksud pemerintah? "Frekuensi 1900MHz akan dibersihkan dan nantinya didedikasikan kepada penyedia layanan seluler 3G," Sofyan Djahil, Menteri Komunikasi dan Informatika mengungkapkan alasan. Kamis (21/7) di sela-sela acara *workshop* 3G di Jakarta.

Layanan yang menerapkan teknologi 3G dari operator telepon seluler sampai sekarang memang belum ada yang bisa dinikmati oleh pelanggan. Tetapi hampir seluruh operator menyatakan siap menyongsong teknologi 3G. Bahkan Telkomsel telah melakukan uji coba sejak beberapa bulan lalu. Agar tidak

kelimpungan tatkala operator-operator telah siap memberikan layanan, pemerintah mengatur frekuensinya sejak dini.

Pencampuran sistem 3G pada frekuensi 1900MHz yang dilakukan oleh Departemen Komunikasi dan Informatika sesuai dengan standar antarmuka radio yang telah diterapkan oleh International Telecommunication Union alias ITU. Batas-batas frekuensi 3G oleh ITU melalui International Mobile Telecommunication 2000, direkomendasikan pada frekuensi di atas 2GHz.



Il W a w a i ET52500 adalah telepon CDMA single band yang bekerja pada frekuensi 1900MHz. Pelanggan StarOne dan Flexi dengan telepon single band semacam ini mungkin akan memperoleh telepon pengganti dari Indosat atau Telkom.

Apa Dampak Perubahan Frekuensi?

Saat ini, frekuensi 1900MHz ditumpangtangi frekuensi PCS 1900, frekuensi yang digunakan oleh Flexi dan StarOne. Keduanya merupakan operator CDMA, satu milik Telkom lainnya milik Indosat, dengan teknologi 2G. Posisi frekuensi PCS 1900 ini dinilai pemerintah kurang tepat. Posisi yang tidak tepat ini mengakibatkan sebagian besar frekuensi untuk layanan 3G menjadi mubazir.

Sayoginya, frekuensi 1900MHz ini ditempati oleh HMT-2000 untuk teknologi 3G. Pemakaian 2 teknologi yang saling tidak kompatibel dalam satu pita frekuensi ini, menurut Sofyan, akan menyebabkan interferensi dan pemborosan.

Makanya, sesuai dengan standar yang direkomendasikan ITU, seluruh frekuensi 1900MHz akan didedikasikan kepada layanan 3G. Dampaknya, Flexi dan StarOne harus rela digusur dari sana dan dipindah ke frekuensi baru. Dan jika lebih lanjut, baik Telkom maupun Indosat harus mengeluarkan uang ekstra guna berpindah jaringan. Pelanggan kedua operator ini juga harus rela terganggu pada awalnya. Bahkan mungkin tidak sedikit pula pelanggan yang harus mengganti telepon yang mereka gunakan.

Direktur Utama PT Indosat, Hasnul Suhaemi, Senin (25/7), menyatakan siap kalau memang StarOne harus hijrah dari frekuensi yang dipakai saat ini. Telkom juga menyatakan siap pindah dengan syarat mekanisme pemindahan yang baik. "Kalau memang Flexi harus pindah frekuensi, pemindahannya harus diatur dengan baik," kata Arwin Rasyid, Direktur Utama PT Telkom.

StarOne yang baru memiliki pelanggan sebanyak 70 ribu, yang sekitar separuhnya berada di Jabotabek, mungkin boleh sedikit optimis. Flexi yang pelanggannya tersebar di 221 kota mencapai 3,7 juta sedikit khawatir. Makanya, Telkom mewanti-wanti agar pemindahan frekuensi jangan sampai merugikan pelanggan. "Layanan yang baik harus tetap diberikan kepada pelanggan," kata Arwin Rasyid.

Pada awalnya, dampak pemindahan frekuensi ini memang akan dirasakan oleh pelanggan. Migrasi frekuensi BTS pada Flexi, misalnya, membutuhkan waktu putus selama 10 jam. Dalam rentang waktu itu, telepon pelanggan tidak akan menerima sinyal dari BTS yang bersangkutan. Artinya, pada daerah tertentu, pelanggan akan sulit menerima sinyal.

Para pelanggan dengan telepon berfrekuensi tunggal 1900MHz harus mengganti telepon dengan telepon berfrekuensi sesuai dengan frekuensi baru yang akan ditetapkan. Flexi, seperti diungkapkan oleh Garuda Sugardo, Wakil Direktur Utama PT Telkom, hari Rabu (27/7), punya rencana untuk pelanggan seperti berikut ini. "Pelanggan dengan telepon frekuensi tunggal 1900MHz akan mendapatkan penggantian telepon dengan harga setara," jelasnya. Mengenai nomor telepon, ia mengatakan pelanggan tidak perlu khawatir. "Pelanggan tidak akan mengalami perubahan nomor telepon," kata Garuda Sugardo.



Hasnul Suhaemi, Direktur Utama PT Indosat. Bila pemerintah memang mengharuskan StarOne pindah frekuensi, kami siap melakukannya.

Apa Kompensasinya?

Telkom telah membuat suatu estimasi biaya untuk memindahkan Flexi dari frekuensi 1900MHz. Angka yang muncul cukup fantastis, sekitar Rp3,3 triliun. Perinciannya, seperti dipaparkan Garuda Sugardo adalah Rp561,6 miliar untuk penggantian perangkat, Rp756,1 miliar untuk penggantian telepon, dan Rp7,3 miliar untuk optimasi.

Perhitungan dengan tura Rp9.500,00 per US\$1 itu berlaku untuk wilayah Dhire II dan Dhire III yang meliputi Jakarta, Jawa Barat, dan Banten. Hingga 27 Juli, jumlah BTS Flexi di kedua Dhire tersebut adalah 641. Dari angka itu, cuma 10% BTS yang dual band 1900/800MHz.

Melihat jumlah rupiah yang mesti dikeluarkan, apakah pemerintah akan memberikan kompensasi? Menanggapi soal ini, Sofyan mengemukakan, "Pemerintah akan memikirkan kompensasi yang

sesuai untuk operator." Apa kompensasinya? Belum ada yang tahu pasti.

Indosat sendiri belum memikirkan soal kompensasi. "Indosat belum berpikir ke arah kompensasi," kata Hasnul, "Yang terpenting ialah cara agar pelanggan tidak dirugikan." Pernyataan Direktur Utama PT Telkom, Arwin Rasyid, menyatakan hal yang sama. "Waktunya masih panjang. Kami belum bisa menentukan kompensasi," katanya. "Kompensasi dari pemerintah mungkin bisa dalam bentuk uang atau lisensi," menurut Garuda Sugardo.

WiMAX versus 3G

WiMAX dan teknologi seluler 3G boleh dibilang mirip. Keduanya sama-sama mengantarkan data secara nirkabel dengan kecepatan tinggi. Bedanya, WiMAX berfokus pada internet, sedangkan teknologi 3G berfokus pada komunikasi seluler.

WiMAX adalah akronim dari Worldwide Interoperability for Microwave Access. WiMAX (IEEE 802.16) dibuat untuk meningkatkan kemampuan wi-fi. Dengan WiMAX jangkauan wi-fi bisa ditingkatkan. Pun kecepatannya lebih tinggi dibandingkan wi-fi biasa.

Daya jangkau wi-fi biasa dihitung dengan satuan meter persegi. Jangkauan WiMAX dihitung dalam satuan kilometer persegi. Sebuah stasiun WiMAX, pada performa terbaiknya, bisa memancarkan internet berkecepatan tinggi ke pengguna internet dalam radius hingga 50Km. Stasiun ini bisa menyediakan koneksi internet untuk satu kota.

Teknologi 3G dan WiMAX ini boleh dikatakan saling bersaing menyediakan komunikasi data berkecepatan tinggi dengan radius besar. Markus Strohmeler, Kepala Divisi Komunikasi Jaringan Tetap Siemens Indonesia, mengatakan bahwa terhambatnya layanan 3G bisa saja menumbuhkan WiMAX.

"Sudah banyak perusahaan yang mulai melirik WiMAX," kata Markus. Bila teknologi 3G tak kunjung muncul, WiMAX akan mencuri start.

Akan tetapi, karena kepastian dari pemerintah, WiMAX pun belum bisa berkembang. Sekarang ini, di Indonesia, WiMAX berada pada frekuensi 3,3GHz dan 3,5GHz. Ada kemungkinan, seperti diungkapkan Markus, frekuensi tersebut akan dipindah ke 5GHz. Bila teknologi 3G berkembang tanpa halangan, termasuk pemindahan frekuensi tanpa diganggu aral melintang, perkembangan WiMAX dan 3G akan simultan.

Serbuan Tinta Merek "Asing"

Ricky Widiarta
http://belanja.pikiran-rakyat.com

Jumlah merek tinta printer jenis "abal-abal" belakangan ini melonjak terjal. Kampanye penggunaan tinta asli yang digemborkan vendor-vendor printer lenyap dalam sekejap tergelontor oleh derasnya arus tinta suntik. Inilah gambaran lengkapnya!

Para pengguna tinta non-orisinal mengenal berbagai metode pengisian tinta dengan harga dan kualitas yang bervariasi. Ada 2 jenis printer—*inkjet* dan *laserjet*. *Inkjet* printer memiliki metode pengisian dengan cara *refill*, sistem infus, *compatible*, dan *remanufactured*. Sedangkan *laserjet* printer hanya mengenal 2 metode pengisian ulang *toner-refill* dan *remanufactured*.

Jenis-jenisnya

Pengisian *refill* bisa dilakukan dengan menyuntikkan tinta ke dalam *cartridge*—umumnya *inkjet*. Pengisian dengan sistem infus hampir sama dengan *refill*—bedaanya, *cartridge* secara permanen disambungkan dengan botol-botol cairan tinta. Konsumen cukup

menuangkan cairan ke dalam botol, jika tinta mulai habis.

Tinta *compatible* adalah tinta non-orisinal yang dikemas dalam bentuk *cartridge* baru yang bentuknya sama dengan *cartridge* aslinya. Metode *remanufactured* memanfaatkan *cartridge* lama (dari tinta orisinal) yang sudah diperbaiki kembali (*remanufactured*) dan diisi dengan tinta non-orisinal.

Setiap metode memiliki kelebihan dan kekurangan masing-masing. Pengisian dengan cara *refill* (suntik) lebih murah ketimbang yang lainnya. Rupanya, kita harus teliti saat

Merek-merek Baru

Selain DataPrint dan e-Print yang sudah muncul lebih dulu, banyak merek baru bermunculan—di antaranya adalah Araciana, Pearl, Jetson, dan Alvariana. Beberapa merek luar—seperti Veneta dan Print-Rite—juga muncul di pasaran.

Veneta, merek *franchise* asal Italia, mulai eksis di Indonesia pada tahun 2002. Veneta-Indonesia menawarkan



Sumanas FIC 2005 di Yogya tidak jauh berbeda dengan di Jakarta. Booth tinta *refill* banyak disasar oleh pengunjung.

menyuntikkan tinta ke *cartridge*.

Penggantian *cartridge compatible* dan *remanufactured* menuntut kecek yang lebih besar—meskipun masih lebih murah ketimbang membeli yang orisinal. Kelebihan dari penggantian *cartridge* adalah kepraktisannya—beli langsung pakai.

sistem dan mesin-mesin pengisi *cartridge* tinta dan serbuk *toner*, namun tidak menyediakan *refill kit* (produk tinta yang bisa diisi sendiri oleh konsumen) dan produk sistem infus.

Menurut keterangan Budi Tjahjedi, Store Manager Veneta

Indonesia, pengisian sendiri oleh konsumen mempunyai beberapa kelemahan. Tekanan tangan setiap orang saat menyuntik tinta warnanya berbeda. Tekanan yang tidak tepat bisa menimbulkan gelembung udara yang bisa membekukan tinta dalam *cartridge*. Penyuntikan tinta terlalu banyak pun bisa menimbulkan kebocoran. Budi menyatakan konsumen yang hendak menyuntik *cartridge*-nya untuk datang ke outlet Veneta. Di sana, *cartridge* akan diisi menggunakan mesin khusus.

Warna tinta Veneta, menurut Budi, sanggup bertahan hingga 15 tahun. "Ini sudah standar internasional. *Mother franchising* kami di Italia menggaransi memang usia tinta yang standar adalah 15 tahun," paparnya.

Warna tintanya memang tidak mungkin sama dengan yang orisinal. Hal tersebut untuk menghindari tuntutan hukum produsen tinta orisinal. Karena itulah, mayoritas perusahaan tinta non-orisinal tidak menerapkan standar kualitas warna yang sama dengan produsen tinta orisinal.

Saat ini, Veneta Indonesia sudah memiliki 40 outlet yang tersebar di 15 kota. Mereka sudah mampu menjual produk *remanufactured* di dalam negeri,



Pengisian tinta dengan sistem infus. *Cartridge* secara permanen disambungkan dengan botol-botol yang berisi cairan tinta.

namun masih mengutip produk *compatible*-nya.

Contoh merek lainnya adalah Print-Rite, merek dagang Hongkong yang sudah lama masuk Indonesia, namun bermain di beberapa daerah saja—khususnya Medan. Merek ini masuk melalui perdagangan dari Singapura.

Di awal 2004, Print-Rite Hongkong memutuskan membuka cabang di Indonesia. Mereka cukup agresif menembus pasar dari lewat berbagai pameran. "Kita beda dengan perusahaan lain, kita buatkan *refill centre* atau *trading*,

metode pengisian tinta mereka cukup lengkap untuk semua jenis printer. Mereka juga menyediakan tinta dalam botol berukuran 1 Kg bagi konsumen yang ingin melakukan pengisian sendiri.

Walaupun baru 1,5 tahun di Indonesia, Herri menyampaikan bahwa respon pasar terhadap merek ini cukup baik, terbukti di pertengahan tahun ini mereka bisa mencapai kenaikan penjualan hingga 70%, melebihi target mereka yang hanya 30% untuk tahun 2005.

Tinta Murah Epson

Serbuan merek tinta non-orisinal ke pasar Indonesia ternyata membuat gerah beberapa perusahaan tinta orisinal—termasuk Epson yang akhirnya mempromosikan tintanya dengan harga terjangkau.

Mulai Mei 2005-Mei 2006, Epson meluncurkan program *Caretridge*. Melalui program ini, Epson memberikan harga terjangkau untuk jenis tinta seri T038 (black) seharga Rp 49.000,- (dari harga sekitar Rp 95.000,-) dan T039 (color) seharga Rp 39.000,- (dari harga sekitar Rp 150.000,-). *Cartridge* seri ini digunakan pada printer C41, C45, dan CX1500.

Menurut Rianto Tri Widodo, Account Executive Epson area Jogjakarta, untuk mendapatkan potongan harga, konsumen harus mendaftar dan mengambil kartu anggota GFC (*Genuine Frequent Club*) yang bisa didapat secara gratis.

Setelah itu, konsumen bisa mengikuti program *Caretridge*—membeli *cartridge* lebih murah dengan membawa *cartridge* kosong orisinalnya. Konsumen yang sejak awal selalu menggunakan tinta asli juga akan mendapat perpanjangan garansi printer-nya, dari 1 tahun menjadi 3 tahun.

Menurut Rianto, program ini baru pertama kali diselenggarakan di Indonesia. Untuk area Jogja, Anis mengaku kesulitan karena mahasiswa lebih memilih tinta non-orisinal yang masih lebih murah.

FKI 2005: Ramai oleh Produsen Tinta Non-Orisinal

Festival Komputer Indonesia 2005, digelar tanggal 20-24 Juli 2005, di Jakarta Convention Center, juga diramainya oleh perusahaan tinta non-orisinal. Beragam merek dengan beragam produk tinta ini uangnya digelar di depan booth mereka. Banyak nama baru masih asing di telinga kita.

Harga yang bersahabat dan kompatibilitas terhadap beragam merek dan tipe printer menjadi alasan kuat mengapa banyak konsumen cenderung menggunakan tinta non-orisinal. Harga-harga yang ditawarkan setiap merek non-orisinal pun beragam, namun tetap bersaing dengan rasio yang tak jauh berbeda untuk setiap jenis *refill* dan *cartridge*.

Harga antara tinta black dengan color umumnya berbeda Rp 10.000,-. Tinta hitam umumnya dijual dengan kisaran harga Rp 20.000,- hingga Rp 30.000,-. Sedangkan yang warna, dijual dengan kisaran Rp 30.000,- hingga Rp 40.000,-. Itu adalah harga saat pameran. Harga di luar pameran biasanya lebih mahal Rp 5.000,- hingga Rp 10.000,-. **—jaja**

Refill Harus Sesuai dengan Orisinalnya

Setiap kali *inkjet* printer dihidupkan, *cartridge* akan berjalan bolak-balik untuk memanaskan tinta. "Setiap seri printer mempunyai tinta khusus yang membutuhkan waktu tertentu untuk pemanasan. Masing-masing printer beda derajatnya. Ada yang 5 derajat (pemanasan) sudah cukup, sementara ada yang butuh sampai 8 derajat," kata Budi Tjahjedi, Store Manager Veneta Indonesia.

Penyesuaian produk tinta non-orisinal dengan tinta orisinal menjadi hal yang penting. Spesifikasi tinta yang tidak sesuai dengan produk orisinal, misalnya tinta terlalu cair atau masih beku pada tingkat pemanasan di mana printer sudah siap cetak, bisa merusak *print head*.

Tinta Dye dan Pigment

Ada 2 jenis tinta isi ulang yang ditawarkan oleh produsen tinta non-orisinal—*dye* dan *pigment*. Print Rite adalah salah satu produsen yang menawarkan kedua opsi tersebut pada konsumennya.

Tinta *dye* hanya mampu bertahan 3 tahun, setelah itu warnanya akan memudar. Harganya pun lebih murah ketimbang jenis *pigment* yang mampu bertahan hingga 25 tahun. Tinta *pigment*, banyak digunakan di bidang fotografi, bisa berharga hingga 3 kali lipat jenis *dye*.

CREATIVE

Feast on the widest and most affordable buffet spread of MP3 players ever!

A Zen for every lifestyle. A colour for every you.

The Charisma of ZEN



Creative Zen Nano MP3 Player
One free Creative Skin-On* included

- Personalise your player with Creative Skin-On™
- 7 interchangeable LED backlight colours
- Direct line-in recording
- FM radio & recorder
- Voice recorder
- Choose from 10 brushed-metal backplate colours



Creative Zen Micro 5GB



- Micro-sized MP3 / WMA player
- Holds up to 2000 songs*
- FM radio without touch pad control
- Control by IR your hand - FM radio & recorder
- Voice recorder
- Removable rechargeable battery
- Works with Microsoft Outlook® Contacts, Calendar & Tasks
- Ultra high quality WMA 10Kbps compression rate
- Available in Purple, Dark Blue, Silver, Light Blue, Green, Orange, Red, Pink, White and Black

FM 100% USB 2.0



Creative Zen Nano Plus 1GB



- Direct line-in recording
- FM radio & recorder
- Voice recorder
- USB 2.0 - Storage data file
- Up to 18 hours battery life
- Reversible LCD for left or right handed operation



Also Available: 512MB 256MB 128MB

Creative MuVo Mix 1GB



- MP3/WMA player
- Shuffle mix voice range
- USB 2.0
- Up to 18 hours of playback

Available in Red only

512MB

Available in Blue only



FM 100% USB 2.0

Creative MuVo Slim 256MB

- Ultra light MP3 / WMA player & USB 2.0 flash drive
- Built-in FM radio & recorder
- Voice recorder
- Works as a removable storage device
- DRM playback support for secure music downloads

Available in Black, Silver, Pink and Blue

128MB

Available in Black only

Creative MuVo Value 256MB

Has better, Just Think

Available in Black and Blue

128MB

Available in Black and Blue



FM 100% USB 2.0

Creative MuVo V200 1GB Chameleon Edition



- Brush & ultra light MP3 player, FM radio recorder & voice recorder
- Easy to use MP3 / WMA music playback
- Works as a removable storage device
- DRM playback support for secure music downloads

NEW



Colour series available in Purple, Dark Blue, Silver, Light Blue, Green, Orange, Red, Pink, White and Black

FM 100% USB 2.0

Creative MuVo V200 512MB

Available in White only

Also Available:

256MB

Available in White only

128MB

Available in White only



USB 2.0

Creative Zen Portable Media Center 20GB

- Watch up to 80 hours of Movies, Recorded TV Programs on Home Videos
- Store up to 45,000 songs and other data files
- Removable and rechargeable Li-Ion battery

*Based on 2-hour movies recorded at 300Kbps, 4-minute songs recorded at 128Kbps and 20000 per photo, with 2000 hard disk drive and all other drive space dedicated to other photos, audio or photos



2 SIMPLE STEPS TO MP3 RECORDING - NO COMPUTER REQUIRED!

Creative Zen Nano's direct line-in recording feature is a real boon to music lovers on the go. It allows them to record audio from any music player with a line-out jack, such as CD, MiniDisc or cassette players, directly to Zen Nano, without the need for a computer!

Connect

Connect your music player to the Zen Nano Plus with a 3.5mm cable.

Record

With the line-in recording feature enabled, you can just connect the Zen Nano Plus to your music player and record directly into the Zen Nano Plus's memory.

Enjoy!

That's all there is to it! Enjoy your music without the need for a computer!



Windows XP

Explorer tanpa Network Drive

Jika (Tools) pada Windows Explorer milik Windows XP diklik, maka Anda akan menemukan dua buah menu *network drive*, yaitu [Map Network Drive] dan [Disconnect Network Drive]. Kedua submenu yang tidak bakal digunakan oleh komputer yang tidak terhubung ke jaringan ini bisa dihidupkan. Anda bisa menempuh

langkah-langkah yang melibatkan modifikasi registry. Berikut ini ialah langkah-langkah tersebut.

1. Klik [Start] > [Run] kemudian ketik *regedit*.
2. Masuk ke *hive registry* HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer.
3. Pada panel sebelah kanan

klik kanan kemudian klik [New] > [DWORD Value] dan beri nama *NoNetConnect* atau cukup klik ganda saja jika sudah ada. Kemudian isikan nilainya dengan *1* jika ingin meniadakan kedua submenu Network Drive, atau isikan nilainya dengan *0* untuk menampilkan kembali kedua submenu tersebut.

5. Tutup Registry Editor dan *reboot* komputer Anda.
- Sedikit catatan yang perlu diingat, mengedit registry adalah pekerjaan berisiko yang bisa menyebabkan Windows mogok bekerja. Alangkah

bijaknya kalau cadangan registry dibuat lebih dulu sebelum Anda mengutak-atilnya.

Agung Setiawan
broken_kernel@yahoo.com



WinAmp

Preset Equalizer pada XMMS

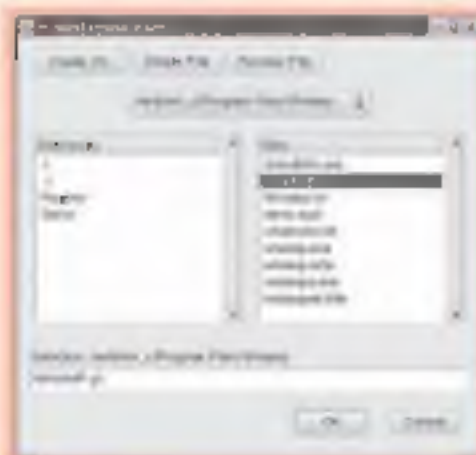
Jika Anda tidak menginstal secara penuh Linux di komputer Anda, kadang XMMS tidak terinstal dengan fungsi yang lengkap. Beberapa *plugin* dan jenis-jenis *skin* kadang tidak ikut terinstal. Bahkan Equalizer Preset pun kadang tidak ada sama sekali. Masalah ini bisa dipecahkan dengan menginstal XMMS secara lengkap namun bila Anda tidak ingin *reput*, *import* saja Preset Equalizer dari WinAmp.

Langkah-langkahnya sangat mudah, diadopsikan dalam komputer Anda selain Linux juga telah terinstal Windows dan WinAmp. Pertama jalankan XMMS kemudian klik [Preset]>[Import]>[WinAmp Preset] akan muncul kotak dialog *Import equalizer preset*. Lewat *form Directories* tentukan letak file-file WinAmp diartikan. Default-nya WinAmp diinstal di */usr/wine/Program Files/WinAmp*. Pada *form Files* klik pada file *WINAMP.q1* kemudian

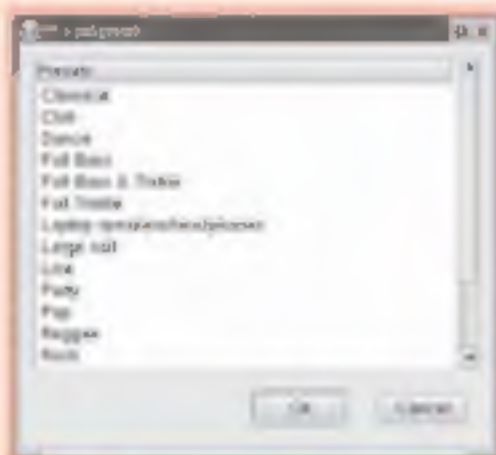
klik [OK]. Bila dalam komputer Anda hanya terinstal GNU/Linux saja, Anda harus mengkopir file *WINAMP.q1* dan komputer lain yang beristem operasi Windows dan telah terinstal WinAmp.

Selanjutnya coba Equalizer Preset yang baru saja diimport, klik [Preset]>[Load]>[Preset] kemudian pilih [Preset] yang Anda inginkan.

Bhina Purba
importmusic@yahoo.com



Gambar 1.



Gambar 2.

Macromedia Dreamweaver

Memasang Dreamweaver Extension

Pada dasarnya, Dreamweaver Extension berguna untuk memudahkan pemasangan *script-script* dalam pembuatan web. Baik itu *script* seperti ASP, PHP, JavaScript dan lain sebagainya. Dengan cara ini Anda akan cukup dimudahkan dalam mendesain halaman web serta pemasangan *script* yang tidak berbelit-belit, sehingga Anda cukup mengklik dan

sedikit konfigurasi, dan jadilah yang kita inginkan.

Untuk mendapatkan Dreamweaver Extension, Anda bisa cari menggunakan *search engine* seperti Google dengan kata kunci: *Download Dreamweaver Extension*, atau Anda dapat juga mengambil di www.dreamweaver-extensions.com.

Setelah Anda mendapatkan *dreamweaver extension*, Anda

cukup mengklik ganda file *.mup* (ekstensi untuk file Dreamweaver Extension) dan Anda akan langsung masuk pada tampilan Macromedia Extension Manager seperti pada Gambar 1.

Setelah Anda menginstal Dreamweaver Extension, langkah selanjutnya Anda buka kembali Macromedia Dreamweaver. Sebagai contoh, kita akan memasang menu *drop down* pada halaman web, seperti yang dijelaskan pada Gambar 1, bahwa untuk memasang *Drop Down Menu Builder for IE* adalah melalui menu [Command].

Pertama, buatlah sebuah file HTML, misalnya *index.html*. Selanjutnya, buka file tersebut. Kemudian klik menu [Command]> [Drop Down

Menu Builder for IE] (Gambar 2). Lalu atur konfigurasinya.

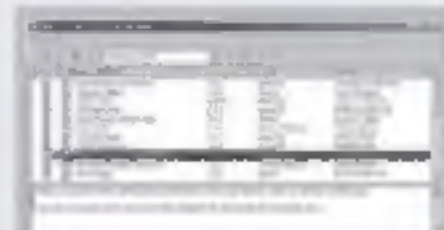
Selanjutnya, jangan lupa mengatur *style* dari menu itu sendiri. Klik pada bagian *Style*, yang selanjutnya akan tampak seperti Gambar 3. Kemudian, atur konfigurasinya. Bila sudah mengatur semuanya, langkah terakhir adalah menekan tombol [Add] untuk menempatkan

menu yang telah dibuat.

Anda bisa melihat *preview* hasil pekerjaan Anda pada tombol [Preview] yang terdapat di *toolbar* (Gambar 4) atau melalui jalan pintas dengan menekan [F12].

Hasil akhir dari trik ini akan tampil seperti Gambar 5.

Agus Muliati
hijroner@yahoo.com



Gambar 1.



Gambar 2.



Gambar 3.



Gambar 4.



Gambar 5.

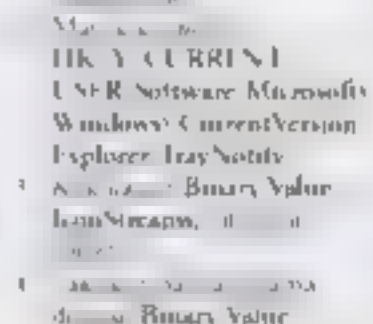
Singkirkan Past Icons dari Notification Area

[illegible]

2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 84

8. Klik **Regular Editor** pada **Task Manager** untuk membuka **Regular Editor** pada **explorer**.
9. Pada jendela **Task Manager** klik **[File] > [New Task]**, atau klik **explorer**.
10. Tekan **OK**.

Sebelumnya Anda bisa
mengontrol **Customize
Notifications** melalui **Taskbar
and Start Menu Properties**.
Sekarang ini **Taskbar and
Start Menu Properties**



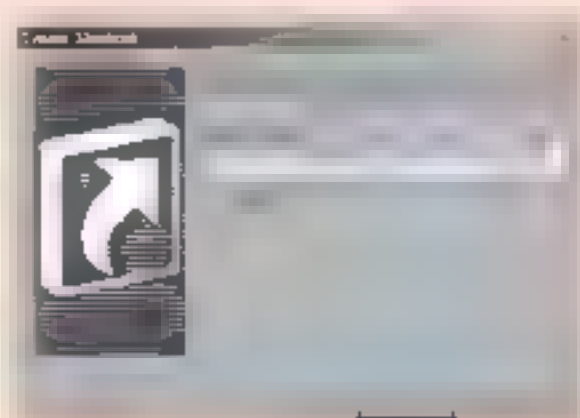
^aFor each subject, the mean number of correct responses was calculated across all trials.

- ## #Windows#

Refresh Registri Tanpa Restart Windows

menyuntahkan waktu yang lain.
Trik berikut ini akan
menunjukkan kepada Anda
cara yang lebih mudah dan
hemat waktu untuk *me-refresh*
regulator, yaitu dengan membuat
sebuah skema di *desktop*, yang
akan menjalankan perintah
untuk *me-refresh* tanpa harus
me-reset komputer.

Pertama-tama klik kanan pada area kosong di *desktop*. Lalu pada konteks menu yang muncul, pilih menu (New)->(Shortcut). Pada jendela



Create Shortcut yang muncul
di dalam folder Command
line

Langkah berikutnya, klik tombol [Next] dan pada menu berikutnya beri nama *shortcut* tersebut dengan nama **Restart** (misalnya). Setelah selesai klik tombol [Finish]. Untuk mempermudah penggunaan *shortcut* tersebut, Anda bisa membuat kombinasi tombol, yaitu **Ctrl+Shift+H** atau tersebut dengan tombol kanan mouse. Hal pilih menu [Properties]. Pada tab [Shortcut] di bagian Shortcut key, tentukan kombinasi tombol yang ingin anda gunakan, misalnya [Ctrl]+[Alt]+[End], maka kombinasi tombol **Ctrl+Alt+End** akan terbitis secara otomatis dan siap untuk digunakan.

Y Nandana Prasad
President, A.P. & S.R. Jayaraman

အထူး ဂုဏ်ထူးဆောင်
ဆုတံဆိပ်များဖြင့်ချီးမြှင့် ဖြစ်သည်။

Adana İhtar Tuluşu

1. Lakukan pemberian hak akses ke file mode Windows.
Hapus file utama yang dipraker oleh virus pada direktori
%SystemRoot%\system32\drivers\etc\hosts. Ganti nama logo.vbs ke
logo.exe
2. Tekan tombol key ok dan akan muncul nama logo.vbs. Pada
pilih key
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows
CurrentVersion\Run
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows
CurrentVersion\Run
3. Hapus folder C:\T0HCT
4. Hapus file a file yang dibuat oleh virus yang mempunyai
format Data-Tame. Ganti nama ingnho xxx.exe untuk
mempercepat proses penghapusan. Untuk langkah berikutnya
• klik
• Klik kanan kemudian klik delete
• kemudian pilih delete
• klik delete
• kemudian pilih delete
• Pada combo box pilih kemudian isikan angka five
dengan angka 77 setelah itu klik
• setelah proses pencarian selesai start berdasarkan ukuran
size kemudian hapus file yang mempunyai ukuran 7680
dengan tombol delete. Kesalahan dalam penghapusan file
• karena ada beberapa file Windows yang mempunyai
ukuran 76KB atau file yang bukan folder
dengan extension exe
5. Jika Anda memerlukan proses pembersihan yang tepat instalasi
program antivirus Norman Virus Control. Lalu lakukan
update minimal tanggal 4 Juli 2004, kemudian scan
komputer Anda dan hapus semua file yang terdeteksi sebagai
Virus.



WCG 2005

Indonesia Championship

Preliminary

Beyond the Game

**Jakarta, Bandung, Semarang,
Jogjakarta, Solo, Surabaya, Manado, Batam**

Mall Taman Anggrek

October 4-9, 2005

Official Sponsors

AMD

CREATIVE



DIGITAL ENTERTAINMENT

BOLEH.COM

www.boleh.com

GIGABYTE

Kingston

Official Media

GameStation

ZIGMA



PCplus

NOVA

Organized by www.idgames.com

DVD PlayPlay v2.50

Membuat Video Slideshow

Kita pasti ingin memedokumenasikan segala kenangan manis yang pernah kita lewat. Bentuknya bisa foto dan video. Sayangnya kedua media tersebut umumnya akan hilang lama. Kita video bisa berjam-jam dan warna foto bisa memudar. Rasanya kita harus menyimpannya dalam bentuk yang akan lama-lama dalam berbagai format file video, jika perlu.

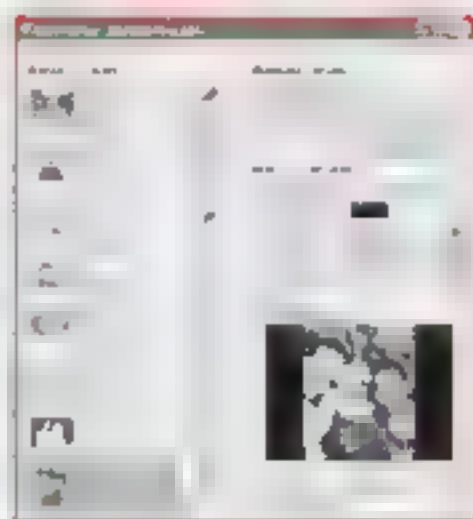
Untuk itu, kita bisa menggunakan DVD PlayPlay v2.50, sebuah perangkat pengolah file foto dan video yang mendukung penggunaan latar belakang suara. Sebagai informasi, perangkat ini mendukung file file VCD, SVCD, DVD, XVID, XSVCD, image dan MP3. Dengan perangkat ini tentu kita bisa ditampilkan latar cupu slideshow dengan musik, latar suara, plus rentang waktu yang bisa diatur sesuai kita.

DVD PlayPlay v2.47 sudah untuk digunakan. Setelah membuka DVD PlayPlay kita akan terdapat beberapa menu yang bisa kita pilih.

Sebelum kita bisa menggunakan pada menu yang ada, pengaman login file yang akan kita gunakan dan format yang

ingin kita gunakan. Pilihan format yang bisa kita gunakan adalah .jpeg, .gif, .bmp, .tif, .avi, .mpeg, .wmv, .asx, dan .wmf. Kita bisa memilih format yang kita inginkan untuk membuat video slideshow Style dan mengatur tampilan sesuai keinginan.

Pada tombol (Next) ada untuk memilih gambar file yang telah kita buat tadi. Akan ada pertanyaan dulu? Atau langsung lanjut ke...? Jika kita memilih Burn the slideshow project file, kita bisa langsung menekan tombol (Finish) untuk mengakhiri pengaturan file. Setelah itu, klik tombol (Next) untuk menentukan format dan kualitas yang kita inginkan.



Sebelumnya kita pilih format file yang akan kita gunakan. Setelah itu, klik tombol (Next) untuk menentukan format dan kualitas yang kita inginkan.

Sebelumnya kita pilih format file yang akan kita gunakan. Setelah itu, klik tombol (Next) untuk menentukan format dan kualitas yang kita inginkan.

Informasi

| | |
|------------------|--------------------------------------------------|
| Situs | www.regis.com/index.html |
| Ukuran File | 4MB |
| Kategori | Video |
| Lisensi | Shareware |
| Harga | US\$ 9.95 |
| Kebutuhan sistem | Windows 95/98/ME/NT/2000/XP/2003 |
| Fitur utama | Server, CD/DVD writer
Membuat slideshow video |

PS Hot Launch v1.1

Shortcut untuk Dokumen dan Program

Wajar jika kita ingin sesuatu yang praktis yang memudahkan kita bekerja dengan komputer. Salah satu perangkat yang bisa membantu kita adalah PS Hot Launch. Aplikasi ini bisa di pakai untuk membuka beberapa dokumen sekaligus, bahkan bisa melakukan operasi yang lebih cepat. Semua itu bisa dilakukan cukup dengan menekan kombinasi tombol yang telah ditentukan.

Sebelum kita bisa menggunakan aplikasi PS Hot Launch, kita harus melakukan beberapa langkah. Pertama, kita harus mengklik (Edit) > (Add file) lalu masuk ke folder Windows tempat aplikasi Notepad berada. Setelah itu tekan (Open).

Pada pilihan (Hotkey), tekan kombinasi tombol yang kita inginkan. Misalnya (Ctrl) + (Alt) + (N). Selanjutnya, jika kita menekan kombinasi yang sudah ditentukan, maka aplikasi Notepad akan langsung terbuka.

Penggunaan PS Hot Launch akan terbatas pada satu aplikasi. Kalau ingin, kita bisa membuka dokumen dan folder dengan lebih cepat. Untuk membuka suatu dokumen dengan lebih cepat, kita bisa mengklik (Edit) > (Add file) dan memilih dokumen yang kita inginkan. Kemudian kita bisa menentukan kombinasi tombol untuk membuka dokumen itu dengan lebih cepat.



Dan jika ingin membuka folder dengan lebih cepat, kita bisa mengklik (Edit) > (Add folder) dan menentukan folder yang ingin kita buka. Berikut kombinasi tombol yang ingin digunakan.

PS Hot Launch juga bisa dipakai untuk membuka beberapa dokumen atau program sekaligus. Caranya dengan mengklik (File) > (Add group) lalu memberikan nama grup sesuai keinginan kita. Pada pilihan (On Hotkey), klik (Execute) lalu berikan kombinasi tombol untuk menjalankan grup tadi. Misalnya, jika Anda memberikan kombinasi tombol tersebut, maka beberapa dokumen atau file yang ada dalam grup akan dijalankan sekaligus. Penambahan dokumen atau file ke dalam grup bisa dilakukan dengan cara yang sama.

Firdlan Setiawan
ari@khalid.com

Informasi

| | |
|------------------|--------------------------------------------------|
| Situs | www.puotlab.com |
| Ukuran File | 742KB |
| Kategori | Jenis |
| Lisensi | Freeware |
| Harga | * |
| Kebutuhan Sistem | Windows 9x/NT/ME/2000/XP |
| Fitur utama | Membuat beberapa dokumen dan program lebih cepat |

berformat .mp3 untuk musik utamanya melalui opsi (Sound Effect Properties).

Langkah terakhir adalah proses penyesuaian. Dari menu File, kita harus menentukan apakah file kita akan diexport sebagai file

berformat .swf atau sebagai .exe. Semuanya bisa kita lakukan dengan mudah dan menyenangkan dengan Flash v8.

Wagdy Setiawan
ari@khalid.com

Flash 3.10

Efek Teks Berformat SWF

Merupakan yang tak terduga, efek teks animasi berformat SWF yang bisa kita buat dengan Flash memungkinkan kita untuk membuat efek teks yang menarik dan indah. Hal ini bisa dilakukan dengan Flash 3.10 atau lebih.

Untuk membuat efek teks animasi, kita hanya perlu mengetikkan kata-kata yang akan kita animasikan. Setelah itu, hasilnya bisa langsung kita lihat.

Perangkat lunak CorelDraw Digital Media ini juga bisa dipakai untuk mengkonversi animasi berformat .swf langsung ke .mp3. Kita juga bisa membuat file sebagai file standar project flash dan mempublikasikannya.



Kita bisa memasukkan kata-kata yang akan kita animasikan ke dalam area Web. Setelah itu, kita bisa mengklik (Text) > (Add text) untuk menambahkan kata-kata yang akan kita animasikan. Setelah itu, kita bisa mengklik (Text) > (Add text) untuk menambahkan kata-kata yang akan kita animasikan.

Informasi

| | |
|------------------|-----------------------------|
| Situs | www.flash.com |
| Ukuran File | 575KB |
| Kategori | Aplikasi |
| Lisensi | Shareware |
| Harga | US\$ 9.95 |
| Kebutuhan sistem | Windows 95/98/ME/NT/2000/XP |
| Fitur utama | Membuat efek teks animasi |

Flash dan PS Properties. Satu jendela lainnya akan muncul untuk menambahkan efek teks.

Pada jendela PS Properties, kita harus menentukan ukuran file dan warna.

Setelah itu, kita bisa memasukkan kata-kata yang akan kita animasikan ke dalam jendela Text Properties dan mengklik (Text) > (Add text).

Pada jendela PS Properties, kita bisa menentukan warna dan ukuran kata-kata yang akan kita animasikan. Setelah itu, kita bisa mengklik (Text) > (Add text) untuk menambahkan kata-kata yang akan kita animasikan.

Wagdy Setiawan
ari@khalid.com

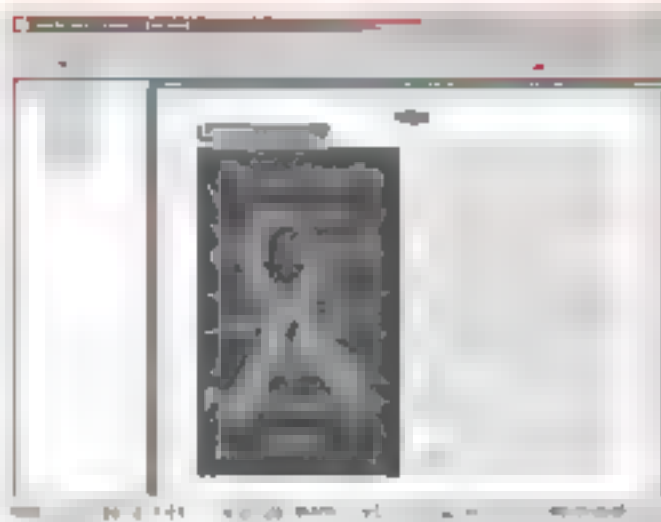
Foxit Reader v1.3 Beta

Opsi Gratis Membaca E-Book

Versi buku elektronik atau *e-book* umumnya digemai oleh orang-orang yang memiliki hobi belajar. *E-book* umumnya bisa diperoleh di internet dalam format PDF. Peranti PDF Reader yang paling banyak digunakan orang adalah Adobe Reader. Tetapi ada satu aplikasi gratis yang mungkin bisa kita nik sebagai pengganti Adobe Reader yang sebarbar. Namanya Foxit Reader.

Foxit Reader tersedia dalam format zip berukuran tak lebih dari 100 kilobyte. Untuk bisa menggunakannya, kita harus menginstallnya. Setelah selesai menginstall, kita bisa langsung mengklik file-nya. Kita bisa langsung mengklik ikonnya dan Foxit Reader akan terbuka.

Kita akan melihat tampilan awal Foxit Reader. Apakah kita akan membuka file yang sudah kita pilih? Kita bisa klik **Yes** atau **No**. Jika kita klik **Yes**, kita akan melihat file yang kita pilih. Kita bisa melihat file yang kita pilih.



Menyimpan kembali dengan aplikasi ini, kita bisa mengedit file yang ada pada jendela aplikasi dan menyimpannya dengan cara yang sama. Kita pun bisa memilih file PDF untuk diolah ke aplikasi pengolah kata seperti Microsoft Word dan Microsoft Excel.

Untuk mengedit file yang ada pada Foxit Reader, kita bisa klik **Edit** > **Preferences**. Kita akan melihat tampilan pengaturan.

Untuk mengedit file yang ada pada Foxit Reader, kita bisa klik **Edit** > **Preferences**. Kita akan melihat tampilan pengaturan.

Rentana Ajeng Arjuna
ajeng@kuliahplus.com

Informasi

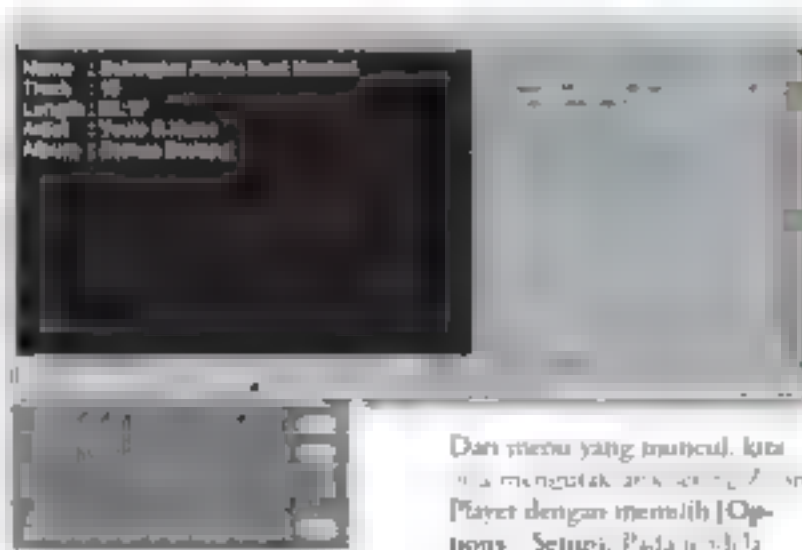
| | |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Situs | http://www.foxitsoftware.com/pdf/Intro.php |
| Ukuran File | 2.1 MB |
| Kategori | Freeware |
| Lisensi | Freeware |
| Harga | - |
| Kebutuhan sistem | Windows 95/NT4/98/Me/2000/XP/2003 |
| Fitur utama | PDF Reader |

Zoom Player v4.5.1

Pemutar File Multimedia

Setiap orang yang membeli komputer pasti akan menemukan file multimedia. File multimedia adalah file yang bisa dimainkan oleh peranti multimedia. File multimedia adalah file yang bisa dimainkan oleh peranti multimedia. File multimedia adalah file yang bisa dimainkan oleh peranti multimedia.

Peranti multimedia ini tampil dengan tampilan yang sederhana. Kita bisa melihat file yang kita pilih. Kita bisa melihat file yang kita pilih.



Dari menu yang muncul, kita bisa mengklik **Options**. Kita akan melihat tampilan pengaturan. Kita bisa mengklik **Options** untuk melihat tampilan pengaturan.

Shortcut yang bisa kita gunakan pada aplikasi ini adalah **Ctrl + O** untuk membuka file dan **Ctrl + S** untuk menyimpan file.

Untuk mengklik fitur-fiturnya, kita bisa mengklik **Options** > **Settings**. Kita akan melihat tampilan pengaturan.

Shutdown v1.0 (Windows XP Style)

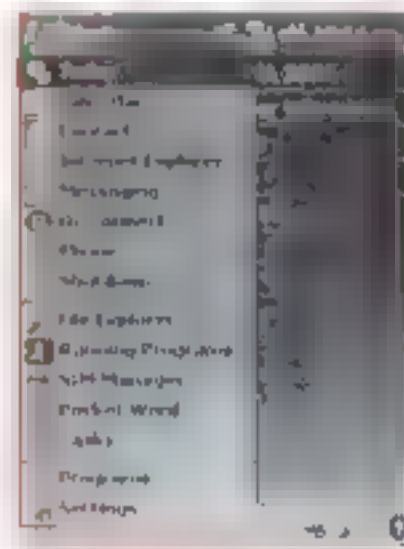
Mematikan Pocket PC Ala Windows XP

Umumnya, kita menyalakan Pocket PC dengan menekan tombol **Power** yang ada padanya. Tidak ada tombol **Power** pada PC yang bisa kita gunakan untuk mematikan Pocket PC. Kita bisa menggunakan aplikasi Shutdown v1.0 untuk mematikan Pocket PC.



Shutdown v1.0 akan menampilkan tampilan seperti ini.

Kita bisa melihat tampilan seperti ini.



Kita bisa melihat tampilan seperti ini.

Rentana Ajeng Arjuna
ajeng@kuliahplus.com

Informasi

| | |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Situs | http://www.shapfiles.com/get/por/ketpr/ashutdown.htm |
| Ukuran File | 1.95 KB |
| Kategori | Freeware |
| Lisensi | Freeware |
| Harga | - |
| Kebutuhan sistem | Pocket PC 2002 |
| Fitur utama | Layar shutdown ala Windows XP |

menampilkan berbagai format file yang bisa kita lihat. Kita bisa melihat file yang kita pilih.

Sebagai informasi, kita bisa melihat tampilan seperti ini.

Informasi

| | |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Situs | www.winplayer.com/download/4402.htm |
| Ukuran File | 1.033 MB |
| Kategori | Multimedia |
| Lisensi | Freeware |
| Harga | - |
| Kebutuhan sistem | Windows 95/98/2000/2003/ME/NT/XP |
| Fitur utama | Pemutar Audio Video |

Rentana Ajeng Arjuna
ajeng@kuliahplus.com

Pentium EE 840: Prosesor Dual Core dengan Hyper-Treading

Salah satu yang tidak dapat dipisahkan dari kehidupan modern adalah aplikasi yang tidak dapat dipisahkan untuk dual core. Dengan menggunakan prosesor dual core, Anda akan mendapatkan peningkatan yang signifikan. Prosesor dual core akan meningkatkan kinerja sistem Anda, memungkinkan Anda untuk menjalankan aplikasi yang lebih banyak dan lebih cepat. Dengan menggunakan aplikasi yang lebih banyak, Anda akan mendapatkan lebih banyak dari sistem Anda.

Berikut ini beberapa keuntungan dari Pentium EE 840. Dengan menggunakan prosesor dual core, Anda akan mendapatkan peningkatan kinerja yang signifikan. Dengan menggunakan prosesor dual core, Anda akan mendapatkan peningkatan kinerja yang signifikan.

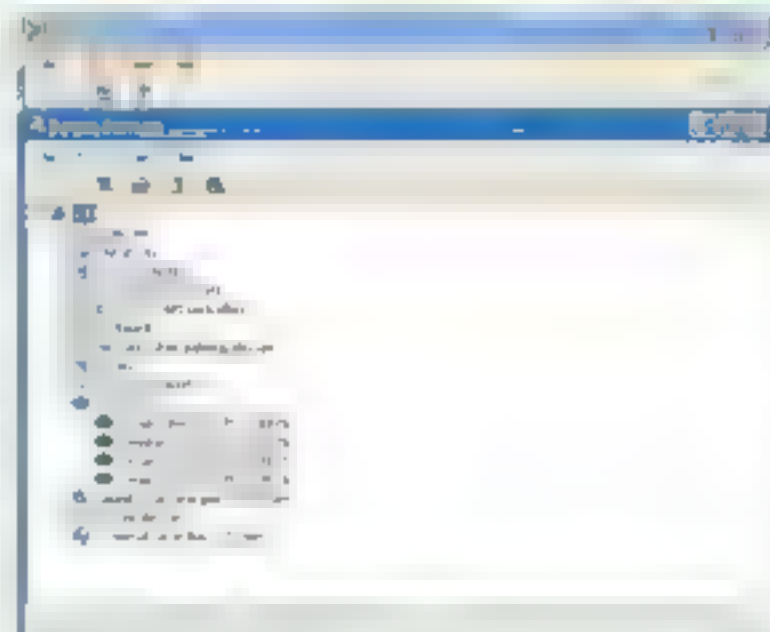
Belum lama ini Intel dan AMD telah meluncurkan prosesor dual core nya. Prosesor dual core merupakan salah satu langkah yang ditempuh AMD dan Intel untuk meningkatkan kinerja dari prosesor. Adakah prosesor yang meningkatkan kinerja prosesor? Apa risikonya? Berikut ulasan sekaligus jawabannya!



Pentium EE 840 ini menggunakan prosesor produksi 90nm dan telah mendukung EM64T maupun SSE3.

pentium prosesor tersebut memberikan peningkatan kinerja yang signifikan. Dengan menggunakan prosesor dual core, Anda akan mendapatkan peningkatan kinerja yang signifikan. Dengan menggunakan prosesor dual core, Anda akan mendapatkan peningkatan kinerja yang signifikan.

mendukung FSB 800 MHz. Dengan menggunakan prosesor dual core, Anda akan mendapatkan peningkatan kinerja yang signifikan. Dengan menggunakan prosesor dual core, Anda akan mendapatkan peningkatan kinerja yang signifikan.



Windows XP menjalankan empat buah prosesor berkekuatan Pentium EE 840 ini memiliki dual core yang dilengkapi dengan Hyper-Threading.

Selain menggunakan dual core, prosesor ini juga memiliki fitur Hyper-Threading yang memungkinkan prosesor untuk menjalankan lebih banyak tugas secara bersamaan. Dengan menggunakan prosesor dual core, Anda akan mendapatkan peningkatan kinerja yang signifikan. Dengan menggunakan prosesor dual core, Anda akan mendapatkan peningkatan kinerja yang signifikan.

Sebelumnya prosesor ini hanya digunakan untuk produksi prosesor yang lebih kecil. Dengan menggunakan prosesor dual core, Anda akan mendapatkan peningkatan kinerja yang signifikan. Dengan menggunakan prosesor dual core, Anda akan mendapatkan peningkatan kinerja yang signifikan.

Hyper-Threading

Hyper-Threading adalah teknologi yang memungkinkan prosesor untuk menjalankan lebih banyak tugas secara bersamaan. Dengan menggunakan prosesor dual core, Anda akan mendapatkan peningkatan kinerja yang signifikan. Dengan menggunakan prosesor dual core, Anda akan mendapatkan peningkatan kinerja yang signifikan.

Hyper-Threading memungkinkan prosesor untuk menjalankan lebih banyak tugas secara bersamaan. Dengan menggunakan prosesor dual core, Anda akan mendapatkan peningkatan kinerja yang signifikan. Dengan menggunakan prosesor dual core, Anda akan mendapatkan peningkatan kinerja yang signifikan.

digunakan untuk meningkatkan kinerja prosesor. Dengan menggunakan prosesor dual core, Anda akan mendapatkan peningkatan kinerja yang signifikan. Dengan menggunakan prosesor dual core, Anda akan mendapatkan peningkatan kinerja yang signifikan.

Chipset Baru

Pentium EE 840 dan Pentium EE 840 menggunakan chipset yang lebih baru. Dengan menggunakan prosesor dual core, Anda akan mendapatkan peningkatan kinerja yang signifikan. Dengan menggunakan prosesor dual core, Anda akan mendapatkan peningkatan kinerja yang signifikan.

Intel 955X, 945P, dan 945G.

Sama seperti 875 yang menggunakan chipset Intel 945G, prosesor ini juga menggunakan chipset Intel 945G. Dengan menggunakan prosesor dual core, Anda akan mendapatkan peningkatan kinerja yang signifikan. Dengan menggunakan prosesor dual core, Anda akan mendapatkan peningkatan kinerja yang signifikan.

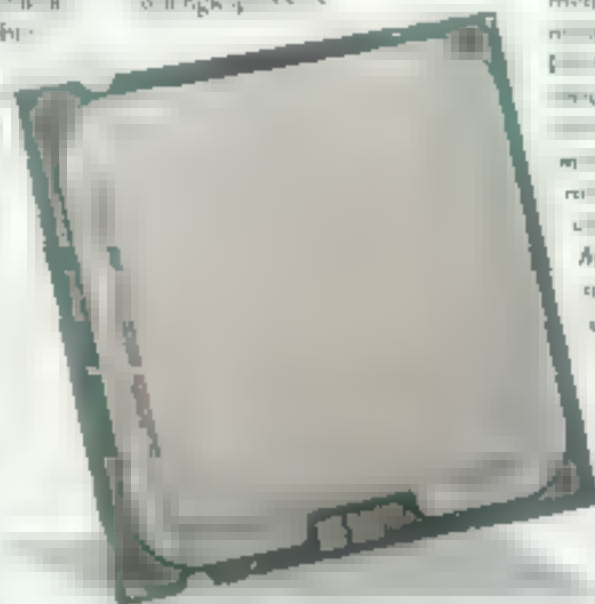
Salah satu keuntungan dari prosesor ini adalah mendukung FSB 800 MHz. Dengan menggunakan prosesor dual core, Anda akan mendapatkan peningkatan kinerja yang signifikan. Dengan menggunakan prosesor dual core, Anda akan mendapatkan peningkatan kinerja yang signifikan.

Pada Lebih Cepat?

Dalam hal ini, prosesor ini akan digunakan untuk meningkatkan kinerja prosesor. Dengan menggunakan prosesor dual core, Anda akan mendapatkan peningkatan kinerja yang signifikan. Dengan menggunakan prosesor dual core, Anda akan mendapatkan peningkatan kinerja yang signifikan.

Dalam hal ini, prosesor ini akan digunakan untuk meningkatkan kinerja prosesor. Dengan menggunakan prosesor dual core, Anda akan mendapatkan peningkatan kinerja yang signifikan. Dengan menggunakan prosesor dual core, Anda akan mendapatkan peningkatan kinerja yang signifikan.

Apa Itu Dual Core?



seperti halnya Prescott. Memang, masing-masing Pentium EE 840 memiliki cache L2 sebesar 4MB. Dengan menggunakan prosesor dual core, Anda akan mendapatkan peningkatan kinerja yang signifikan. Dengan menggunakan prosesor dual core, Anda akan mendapatkan peningkatan kinerja yang signifikan.

Untuk Intel, Extended Memory 64 Technology (EM64T) telah didukung seperti halnya dengan prosesor Intel lainnya. Dengan menggunakan prosesor dual core, Anda akan mendapatkan peningkatan kinerja yang signifikan. Dengan menggunakan prosesor dual core, Anda akan mendapatkan peningkatan kinerja yang signifikan.



Uji Pentium EE 840: Dual Core Vs Frekuensi Lebih Tinggi

Penyempurnaan Sistem

Untuk mengetahui kinerja dari Pentium EE 840 ini, PCplus melakukan pengujian menggunakan Intel D955X8K dengan BIOS 1784 (setting optimal), Micron DDR2 533 512MB (SPD) x2, G-gabyte nVidia GeForce PCX 5900, Seagate ST380817AS (Rarracuda 7200 7.80GB SATA), Asus E616 (DVD-ROM Drive 16x), AcBel PS2/500W, dan Samsung SyncMaster 900NF. Sistem operasi yang digunakan adalah Windows XP yang telah dilengkapi

dengan Service Pack 1, Intel Inf 7.2.1 1003, DirectX 9.0c, dan nVidia ForceWare 66.93.

Hasilnya menunjukkan bahwa konfigurasi ini memang sudah cukup untuk menjalankan aplikasi yang berat. Untuk memastikan hal tersebut, kami melakukan pengujian dengan menggunakan Intel D955X8K dengan BIOS 1784 (setting optimal), Micron DDR2 533 512MB (SPD) x2, G-gabyte nVidia GeForce PCX 5900, Seagate ST380817AS (Rarracuda 7200 7.80GB SATA), Asus E616 (DVD-ROM Drive 16x), AcBel PS2/500W, dan Samsung SyncMaster 900NF. Sistem operasi yang digunakan adalah Windows XP yang telah dilengkapi

D955X8K dengan BIOS 1784 (setting optimal), Micron DDR2 533 512MB (SPD) x2, G-gabyte nVidia GeForce PCX 5900, Seagate ST380817AS (Rarracuda 7200 7.80GB SATA), Asus E616 (DVD-ROM Drive 16x), AcBel PS2/500W, dan Samsung SyncMaster 900NF. Sistem operasi yang digunakan adalah Windows XP yang telah dilengkapi dengan Service Pack 1, Intel Inf 7.2.1 1003, DirectX 9.0c, dan nVidia ForceWare 66.93. Untuk memastikan hal tersebut, kami melakukan pengujian dengan menggunakan Intel D955X8K dengan BIOS 1784 (setting optimal), Micron DDR2 533 512MB (SPD) x2, G-gabyte nVidia GeForce PCX 5900, Seagate ST380817AS (Rarracuda 7200 7.80GB SATA), Asus E616 (DVD-ROM Drive 16x), AcBel PS2/500W, dan Samsung SyncMaster 900NF. Sistem operasi yang digunakan adalah Windows XP yang telah dilengkapi

Enlight 420W dan Samsung SyncMaster 900NF. Sistem operasi yang digunakan adalah Windows XP yang telah dilengkapi dengan Service Pack 1, Intel Inf 7.2.1 1003, DirectX 9.0c, dan nVidia ForceWare 66.93. Untuk memastikan hal tersebut, kami melakukan pengujian dengan menggunakan Intel D955X8K dengan BIOS 1784 (setting optimal), Micron DDR2 533 512MB (SPD) x2, G-gabyte nVidia GeForce PCX 5900, Seagate ST380817AS (Rarracuda 7200 7.80GB SATA), Asus E616 (DVD-ROM Drive 16x), AcBel PS2/500W, dan Samsung SyncMaster 900NF. Sistem operasi yang digunakan adalah Windows XP yang telah dilengkapi

900NF dan nVidia ForceWare 66.93. Untuk memastikan hal tersebut, kami melakukan pengujian dengan menggunakan Intel D955X8K dengan BIOS 1784 (setting optimal), Micron DDR2 533 512MB (SPD) x2, G-gabyte nVidia GeForce PCX 5900, Seagate ST380817AS (Rarracuda 7200 7.80GB SATA), Asus E616 (DVD-ROM Drive 16x), AcBel PS2/500W, dan Samsung SyncMaster 900NF. Sistem operasi yang digunakan adalah Windows XP yang telah dilengkapi dengan Service Pack 1, Intel Inf 7.2.1 1003, DirectX 9.0c, dan nVidia ForceWare 66.93. Untuk memastikan hal tersebut, kami melakukan pengujian dengan menggunakan Intel D955X8K dengan BIOS 1784 (setting optimal), Micron DDR2 533 512MB (SPD) x2, G-gabyte nVidia GeForce PCX 5900, Seagate ST380817AS (Rarracuda 7200 7.80GB SATA), Asus E616 (DVD-ROM Drive 16x), AcBel PS2/500W, dan Samsung SyncMaster 900NF. Sistem operasi yang digunakan adalah Windows XP yang telah dilengkapi

PixelView
Creating A New Vision!
www.pixelview.com

• A NEW WAY TO ENJOY YOUR LIFE •



AMD

Surprise me

BUY
1pcs Original Box AMD

FREE

1pcs Mouse Creative
by eMD



untuk produk bermerk original
harga Rp. 88.000 seluruh pemegang voucher

Original Product

Contact : eMD (021) 6000909 (hunting), 6011234, 6000028



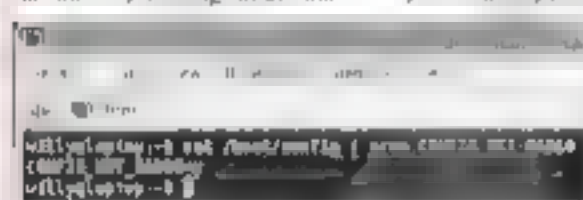
Mengaktifkan Modul Centrino pada GNU/Linux

Willy Sudarto Maharjo

Intel telah memperkenalkan jenis teknologi baru yang disebut dengan Centrino yang merupakan gabungan dari tiga komponen utama. Salah satu komponennya memungkinkan laptop untuk terkoneksi ke Internet tanpa kabel UTP, dengan syarat adanya "hotspot". Teknologi ini sudah diperbarui dengan adanya teknologi Sonoma yang lebih baik.

Intel Rangkai Linux dengan Teknologi Mobile

Dukungan Intel terhadap Linux semakin berkembang. Intel sendiri memiliki dua proyek open source yaitu IPW2100 (<http://www.intel.com/ipw2100>) dan IPW2200 (<http://www.intel.com/ipw2200>). Kedua proyek ini merupakan implementasi dari teknologi Centrino yang akan memungkinkan laptop untuk terkoneksi ke Internet tanpa kabel UTP. Untuk itu, diperlukan paket yang sesuai karena paket yang berbeda-beda memiliki arsitektur yang berbeda-beda. Untuk versi 1.0.4, gunakan <http://www.intel.com/ipw2200> sebagai referensi. Untuk versi 1.0.4, gunakan <http://www.intel.com/ipw2200> sebagai referensi.



Gambar 1

Setelah mendapatkan informasi, Anda dapat melakukan konfigurasi pada sistem Anda. Setelah mendapatkan informasi, Anda dapat melakukan konfigurasi pada sistem Anda.

Paket Prasyarat

Pada artikel ini, penulis menggunakan distro Slackware 10.1. Secara umum langkah-langkah pengaktifan ini bisa dilakukan pada semua distro, hanya dengan sedikit perubahan pada perintah yang digunakan dan juga lokasi file.

Sebelum memulai konfigurasi, pastikan Anda telah menginstall kernel yang sesuai. Untuk itu, pastikan Anda telah menginstall kernel yang sesuai.

Untuk mengaktifkan modul IPW2200, Anda harus menginstall paket yang sesuai. Untuk versi 1.0.4, gunakan <http://www.intel.com/ipw2200> sebagai referensi. Untuk versi 1.0.4, gunakan <http://www.intel.com/ipw2200> sebagai referensi.

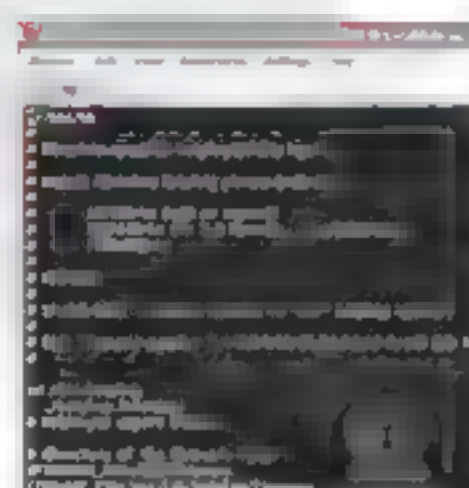
Setelah mendapatkan informasi, Anda dapat melakukan konfigurasi pada sistem Anda. Setelah mendapatkan informasi, Anda dapat melakukan konfigurasi pada sistem Anda.

Untuk mengaktifkan modul IPW2200, Anda harus menginstall paket yang sesuai. Untuk versi 1.0.4, gunakan <http://www.intel.com/ipw2200> sebagai referensi.

Setelah mendapatkan informasi, Anda dapat melakukan konfigurasi pada sistem Anda. Setelah mendapatkan informasi, Anda dapat melakukan konfigurasi pada sistem Anda.

Tuning kernel dan Driver

Setelah install, Anda harus melakukan konfigurasi pada sistem Anda. Setelah mendapatkan informasi, Anda dapat melakukan konfigurasi pada sistem Anda.



Gambar 2

Untuk mengaktifkan modul IPW2200, Anda harus menginstall paket yang sesuai. Untuk versi 1.0.4, gunakan <http://www.intel.com/ipw2200> sebagai referensi.

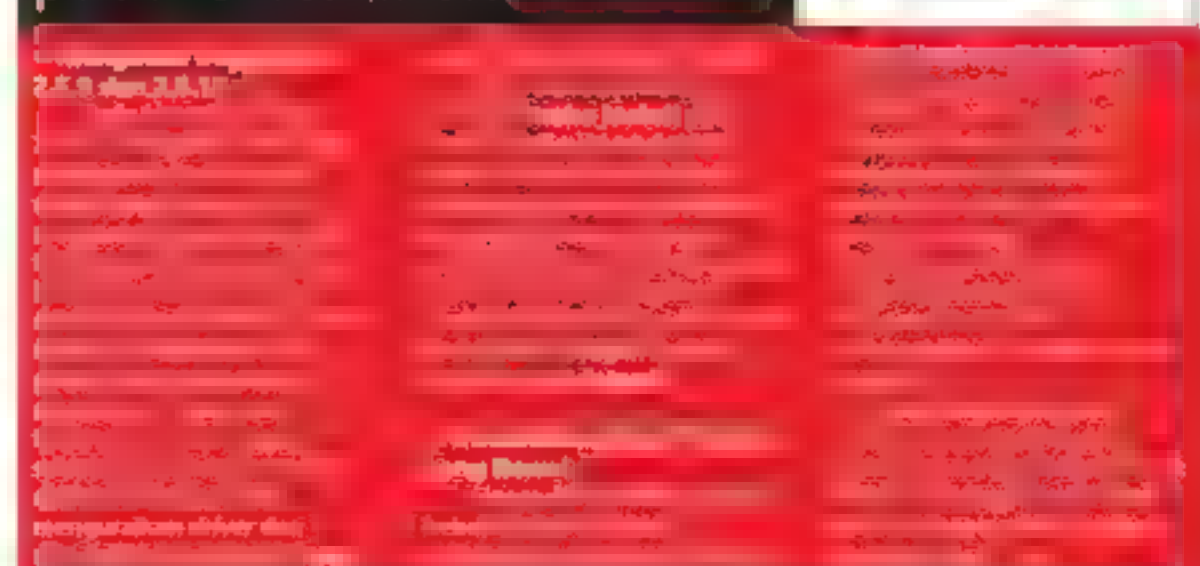
Setelah mendapatkan informasi, Anda dapat melakukan konfigurasi pada sistem Anda. Setelah mendapatkan informasi, Anda dapat melakukan konfigurasi pada sistem Anda.



Gambar 3

Untuk mengaktifkan modul IPW2200, Anda harus menginstall paket yang sesuai. Untuk versi 1.0.4, gunakan <http://www.intel.com/ipw2200> sebagai referensi.

Trouble Shooting Centrino pada GNU/Linux



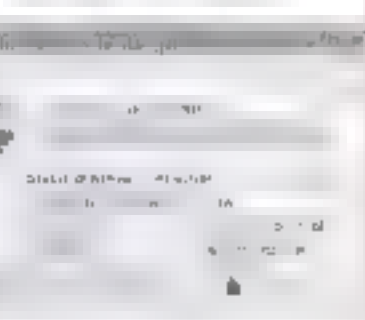
Untuk mengaktifkan modul IPW2200, Anda harus menginstall paket yang sesuai. Untuk versi 1.0.4, gunakan <http://www.intel.com/ipw2200> sebagai referensi.

Trouble Shooting Centrino pada GNU/Linux



Untuk mengaktifkan modul IPW2200, Anda harus menginstall paket yang sesuai. Untuk versi 1.0.4, gunakan <http://www.intel.com/ipw2200> sebagai referensi.

Setelah mendapatkan informasi, Anda dapat melakukan konfigurasi pada sistem Anda. Setelah mendapatkan informasi, Anda dapat melakukan konfigurasi pada sistem Anda.



Gambar 4

Untuk mengaktifkan modul IPW2200, Anda harus menginstall paket yang sesuai. Untuk versi 1.0.4, gunakan <http://www.intel.com/ipw2200> sebagai referensi.

Setelah mendapatkan informasi, Anda dapat melakukan konfigurasi pada sistem Anda. Setelah mendapatkan informasi, Anda dapat melakukan konfigurasi pada sistem Anda.

math. 15. 10. 1991

Ototoxic Hazard Critical Effect

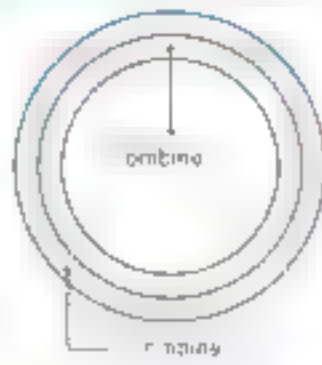
Figure 2

Contributor 3

Gambar 4

PCplus

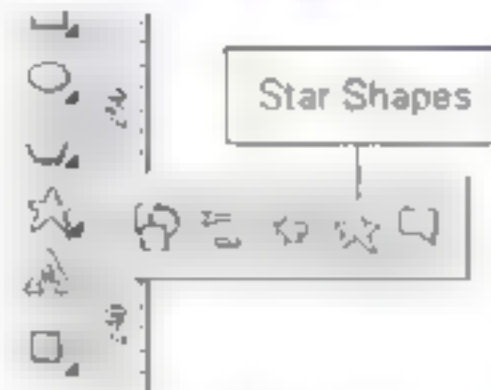
Sekarang Anda memiliki 2 objek hasil kombinasi, yaitu kombinasi 1 (sis dalam) dan kombinasi 2 (sis luar). Pilih kedua objek tersebut dan berikan sembarang warna (Gambar 5). Klik *Interactive Fill Tool*. Selanjutnya, pada *property bar* pilih tipe *radial* untuk membuat warna gradasi. Kunci dari pewarnaan ini adalah menentukan arah pencahayaan sehingga kita bisa mengatur isi gelap dan terang sebuah shape. (Gambar 6) Selanjutnya, pembuatan gambar bintang yang berefek *chisel* memiliki kerumitan tersendiri. Ada banyak hal yang harus diperhatikan dalam membuat kombinasi pewarnaan yang ideal. Cobalah langkah-langkah seperti berikut ini.



Gambar 5.



Gambar 6.



Gambar 7



Gambar 8.



Gambar 9

Langkah 5

Untuk menggambar bintang, gunakan *Layout* pada *basic shapes* dan klik *Star Shape Tool*. Perhatikan pada bagian toolbar yang muncul setelah pemilihan *star shape* tersebut dan pilih gambar bintang tegak lurus (*Perfect Shapes*) seperti pada gambar 7.

Langkah 6

Buatlah gambar bintang segitima. Lakukan klik dan drag langsung pada kanvas kerja untuk membuat gambar bintang tersebut menjadi proporsional. Tarik ujung simpai manekan tombol *Ctrl* pada saat Anda melakukan drag (Gambar 8).

Langkah 7

Buatlah shape di setiap sisi bintang menggunakan *Bezier Tool*. Buatlah gambar shape tersebut sehingga bintang bisa diwarnai. Anda bisa juga menggunakan garis bantu yang bisa ditarik dari *ruler* (Gambar 9).

Langkah 8

Klik akan membuat seluruh bintang terisi oleh objek. Untuk membuat ini, artinya Anda bisa menggunakan transformasi rotasi sehingga Anda tidak harus membuatnya satu per satu. Lakukan langkah berikut ini.

- Munculkan dock untuk pengaturan objek.
- Pilih shape yang akan digandakan.
- Rotasi angle dengan 72 derajat (dan 360/5).
- Klik *Apply to multiple*, lakukan itu beberapa kali sesuai kebutuhan (Gambar 10).



Gambar 10.

Langkah 9

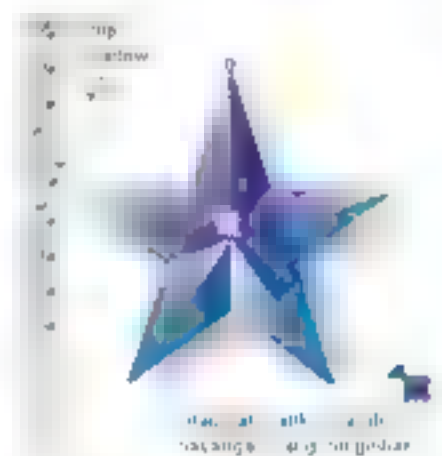
Gunakan *font color fill* untuk mengatur warna setiap shape sesuai dengan arah datangnya cahaya. Arah cahaya diatur dengan mengubah kolom angle. Gunakan warna gradasi dengan memilih bagian *From* dan *To* klik *Color*. Lakukan langkah tersebut secara berulang untuk mengisi shape-shape yang lain pada tiap sudut bintang (Gambar 11).



Gambar 11

Langkah 10

Pilih semua shape pada objek. Tekan *Ctrl+G* untuk mengelompokkan seluruh objek ke dalam satu grup dan hilangkan garis tepi (*outline*) dari setiap shape agar gambar semakin berkesan jika dimasi. Untuk menambah kesan tiga dimensi, klik tersebut lalu drag pada gambar bintang ke arah bayangan yang diinginkan sehingga muncul bayangan di belakang objek (Gambar 12).



Gambar 12

Salah satu kelebihan desain grafis berbasis vektor atau vektor adalah nada kestabilan resolusinya. Berbeda dengan gambar berbasis *bitmap* yang ketajaman gambarnya sangat tergantung pada resolusi. Gambar *bitmap* dengan resolusi rendah akan terlihat "pecah" jika diperbesar di luar kemampuan resolusinya. Tetapi objek hasil desain CorelDraw yang berbasis vektor memiliki ketajaman gambar yang stabil tanpa terpengaruh oleh ukuran gambar.



Random Access pada Standard I/O (1)

Mohon Maaf

Artikel ini semestinya terbit sebelum artikel Random Access pada Standard I/O (2-habis). Karena kesalahan PCplus, kedua artikel itu terbit terbalik. Kepada para pembaca yang mulia, PCplus mohon maaf



Gambar 1

Fungsi ini adalah sebagai berikut:

fseek() file, seek, pos awal

Argumen **alamat file** adalah alamat dari **file pointer** yang digunakan dalam pembacaan file. Argumen **jarak** adalah digunakan untuk menentukan posisi. Argumen **jarak** harus berupa

long int. Pemundahan akan

berhasil jika nilai **jarak** adalah **0**, **1**, atau **2**. Jika nilai **jarak** adalah **3**, maka pemundahan akan gagal. Argumen **pos awal** adalah **0**, **1**, atau **2**. Argumen **pos awal** dapat diabaikan jika nilai **jarak** adalah **0**.

| Nilai | Arti | Keterangan |
|-------|-------|-------------------------------|
| 0 | Awal | Pemundahan ke awal file |
| 1 | Pos | Pemundahan ke posisi saat ini |
| 2 | Akhir | Pemundahan ke akhir file |

Listing 1

File: `daftar.dat`

```
struct
{
    char nama[20];
    char alamat[20];
    char telepon[20];
}daftar;
```

char nama[20];

main

```
{
    FILE *fp;
    char nama[20];
    char alamat[20];
    char telepon[20];
```

fp=fopen("daftar.dat", "r");

printf("Nama file yang akan dibaca: ");

scanf("%s", nama);

fp=fopen(nama, "r");

printf("Nama file yang akan dibaca: ");

scanf("%s", nama);

printf("Masukkan nomor record yang ingin dilihat: ");

scanf("%d", &nomor);

if (fseek(fp, 0, SEEK_SET) != 0)

{

printf("Record tidak dapat dibaca");

exit(1);

}

fread(&daftar, sizeof(daftar), 1, fp);

printf("Nama: %s\n", daftar.nama);

printf("Alamat: %s\n", daftar.alamat);

printf("Telepon: %s\n", daftar.telepon);

fclose(fp);

printf("Letak file pointer adalah %d", ftell(fp));

printf("Byte dari awal file: %d", ftell(fp));

printf("Byte dari akhir file: %d", ftell(fp));

printf("Byte dari akhir file: %d", ftell(fp));

printf("Byte dari akhir file: %d", ftell(fp));

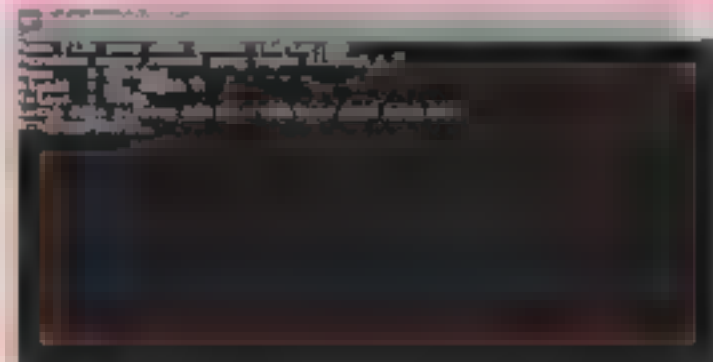
printf("Byte dari akhir file: %d", ftell(fp));

printf("Byte dari akhir file: %d", ftell(fp));

printf("Byte dari akhir file: %d", ftell(fp));

printf("Byte dari akhir file: %d", ftell(fp));

printf("Byte dari akhir file: %d", ftell(fp));



Gambar 2

Dalam proses pemundahan, fungsi **fseek()** akan menghasilkan nilai **0**. Sebaliknya, apabila fungsi **fseek()** tidak menghasilkan nilai **0**, berarti proses pemundahan gagal.

Beberapa sumber menyatakan argumen **jarak** sebagai **offset**. PCplus sebagai pemundahan ke posisi awal, posisi saat ini, atau posisi akhir.

Fungsi rewind()

Fungsi **rewind()** digunakan untuk memindahkan pointer file ke posisi awal file. Sintaks penggunaannya sebagai berikut:

rewind(alamat file)

Fungsi **rewind()** digunakan untuk memindahkan pointer file ke posisi awal file. Sintaks penggunaannya sebagai berikut:

Fungsi fgetc()

Fungsi **fgetc()** digunakan untuk mengambil nilai letak pointer pada suatu saat. Sintaks penggunaannya sebagai berikut:

fgetc(alamat file)

Fungsi **fgetc()** digunakan untuk mengambil nilai letak pointer pada suatu saat. Sintaks penggunaannya sebagai berikut:

fgetc(alamat file)

Fungsi **fgetc()** digunakan untuk mengambil nilai letak pointer pada suatu saat. Sintaks penggunaannya sebagai berikut:

fgetc(alamat file)

Fungsi **fgetc()** digunakan untuk mengambil nilai letak pointer pada suatu saat. Sintaks penggunaannya sebagai berikut:

Fungsi fsetpos()

Fungsi **fsetpos()** digunakan untuk memindahkan pointer ke posisi yang baru. Sintaks penggunaannya sebagai berikut:

fsetpos(alamat file, alamat, var)

Fungsi **fsetpos()** digunakan untuk memindahkan pointer ke posisi yang baru. Sintaks penggunaannya sebagai berikut:

Penggunaan fungsi fsetpos()

berkaitan erat dengan fungsi

fsetpos(). Sama halnya dengan fungsi **fsetpos()**, fungsi **fsetpos()** akan menghasilkan nilai **0** apabila berhasil.

Contoh Penggunaan

Untuk keperluan pembacaan data, pengguna **random access** program yang diberikan pada Listing 1 harus melakukan pemundahan ke posisi awal file. Untuk membuat sebuah daftar nama, file data yang dibuat oleh program dapat digunakan untuk membuat daftar nama. Anda dapat menggunakan contoh berikut.

| Nama | Alamat | Telepon |
|--------|------------|---------|
| Guntur | Jl. Guntur | 78901 |
| Guntur | Jl. Guntur | 78901 |
| Guntur | Jl. Guntur | 78901 |

Sebuah daftar tersebut dibuat oleh contoh program yang diberikan pada Listing 1. Jika program Listing 1 tersebut dijalankan, hasilnya akan seperti berikut.

Nama file yang akan dibaca: `daftar.dat`
Masukkan nomor record yang ingin dilihat: `7`
Nama: `Guntur`
Alamat: `Jl. Guntur`
Telepon: `78901`
Letak file pointer ada di: `490` byte dari awal file

Bandingkan dengan Gambar 2.

Perhatikan bahwa jarak didefinisikan sebagai nomor 1 "sizeof daftar". Mengapa demikian? Sebab pada saat akan membaca data nomor 1, pointer harus diletakkan di awal file dengan kata lain tidak memotong jarak dengan awal file, jadi data nomor 1 dapat dilihat jika jarak = 0. Itu sebabnya variabel nomor harus dikurangi dengan

Pada kesempatan ini baru fungsi **fseek()** dan fungsi **fgetc()** yang sempat dibahas. Minggu depan PCplus akan membahas penggunaan fungsi **fsetpos()** dan **fsetpos()**.

Selamat belajar!

Pada pembahasan tentang **random access**, pemundahan ke posisi awal file selalu dilakukan secara urut. Urutan pemundahan adalah dari data paling depan ke data paling akhir. Akibat pemundahan data dilakukan tidak secara urut melainkan langsung menuju ke data tertentu. Tentu saja dapat. Pemundahan data secara tidak urut disebut dengan **random access**. Hal inilah yang akan kita bahas sekarang.

File Pointer

Dari materi tentang standar I/O yang telah diberikan dapat disimpulkan bahwa pada saat akan terhadap file selalu diawali dengan deklarasi sebuah **pointer** dengan tipe data **FILE** atau disebut dengan **file pointer**. **File pointer** tersebut akan menunjuk ke suatu tempat di dalam file. Pada saat file dibuat, **file pointer** akan menunjuk ke awal file. Jika terdapat penulisan data, **file pointer** tersebut juga akan bergerak ke tempat di belakang data tadi. Penulisan data ke file akan dilakukan dengan cara **random access**. Untuk melakukan **random access**, pengguna harus melakukan pemundahan ke posisi awal data yang akan dibaca. Untuk memindahkan letak **file pointer** tersebut telah tersedia beberapa fungsi yaitu:

- **fseek()**
- **rewind()**
- **fgetc()**
- **fsetpos()** dan
- **fsetpos()**

Fungsi fseek()

Fungsi **fseek()** digunakan untuk memindahkan pointer ke lokasi tertentu. Sintaks

Dibandingkan dengan PC, bukankah pemakai baru akan lebih menyukai monitor CRT SPC karena adanya fitur sebesar 15 inci banyak ditemukan di pusat penjualan komputer di tanah air. Kini SPC kembali meramalkan pasar dengan produk terbarunya yaitu PT-525A. Dengan desain yang lebih modern dengan monitor produk terbaru tersebut akan lebih menarik mata.

Untuk tampilannya, monitor yang siap bekerja membutuhkan suplai daya sebesar 33 watt dan 3 watt saat dalam mode standby. Ini memiliki angka kecerahan yang tinggi. Demikian pula untuk kontrasnya. Hal ini membuat tampilan terutama teks tampak tajam di layar. Monitor 15 inci dengan diagonal 380.1 mm ini mampu menampilkan sebanyak 16.7 juta variasi warna dengan angka *brightness* 354 candle/meter persegi serta *contrast* ratio 450:1. Untuk terhubung ke PC, ia mempunyai konektor D-Sub biasa.

Agar mata tidak lelah lelah, Anda dapat mengatur *setting brightness* dan *contrast*. Dua tombol khusus disediakan untuk itu. Pada panel depan tersedia pula tombol Turbo yang menyimpan 3 *setting* yaitu Economy, Test, dan Picture mode. Tombol lain pada panel tersebut selain tombol *power* adalah pengatur volume suara dan tombol Auto yang fungsinya mencari *setting* optimal monitor setelah dipasang ke PC.

Sesuai dengan kebutuhan sebuah monitor masa kini, pada SPC PT-525A sudah dilengkapi dengan sepasang *speaker* multi-*channel* berdaya 2W. Anda dapat menikmati musik dengan

ketika menonton film pendek, kartun, dan hiburan lainnya dari komputer. Sementara itu, pada monitor ini sudah mendukung format audio untuk mendengarkan format audio kualitas tinggi pada *speaker* eksternal.

Untuk fitur produk monitor SPC PT-525A

memiliki ukuran 348 x 344 x 185 mm. Culpur tipis untuk ketahanan di atas kertas. Anti-*glare* screen dengan *feature* *anti-static* yang mampu mengurangi debu. *Anti-burn-in* untuk mencegah *ghosting* karakter.

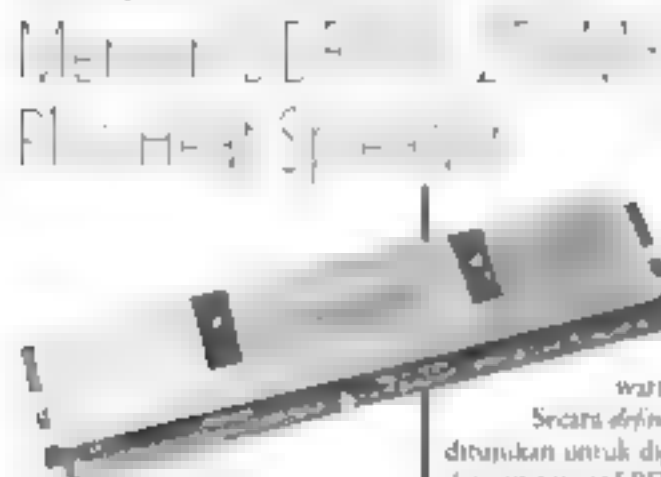
Untuk mengetahui lebih detail

Anda dapat mengunjungi www.spc-indonesia.com atau mengunjungi distributor resmi dengan kelas dalam sudut pandang seluas 170 derajat secara horizontal dan 120 derajat vertikal. Resolusi maksimum seluas yang ditawarkan pada monitor ini sudah mencakup untuk kebutuhan rumah belajar ataupun *browser* di Internet, *video* hingga *3D*. *Speaker* dua *channel* berdaya 2W.



www.spc-indonesia.com
PT Superline
021 6250460
158 210

Transcend TS32MLD64V5F:



www.transcendusa.com
www.transcendusa.com
Omega Computer
02 6248 89

Namun, Transcend tidak akan mengundikan Anda sebagai pengguna komputer yang profesional jika tidak menggunakan produk Transcend. Sebagai alternatif, Transcend menawarkan produk memori yang lebih baik untuk perangkat PC Anda. Kini, Transcend memperkenalkan Transcend DDR500 1GB ke pasaran.

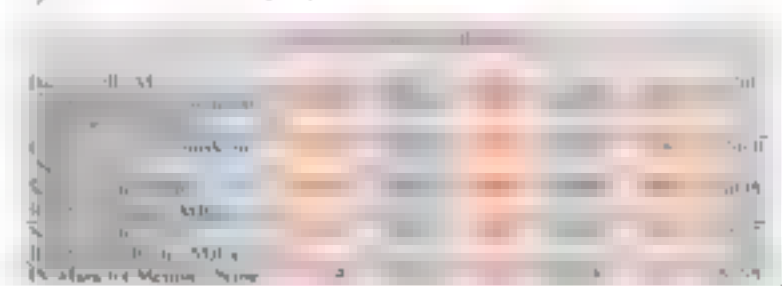
Sebagai alternatif, Transcend DDR500 umumnya Transcend DDR500 dilengkapi dengan *heat spreader* yang berfungsi untuk mengoptimalkan suhu *chip* memori saat sedang bekerja keras. Bahan yang digunakan untuk *heat spreader* tersebut adalah aluminium dan diberi pelukan warna perak hingga tampil elegan.

Secara *default*, modul memori PC 4000 184-pin yang ditujukan untuk digunakan pada platform Intel ini diproduksi dengan *rating* SPD 3.3-3.8. Untuk memvedukan kapasitas memori sebesar 256MB tersebut, Transcend menanamkan 8 *chip* memori jenis TSOP di sana.

Pada pengujian, kami juga mencoba menemukan keterbatasan terendah untuk memori ini. Dari *default*nya, kami berhasil menaikkan *bus* memori tersebut ke angka 275MHz. Untuk informasi lebih lanjut, kunjungi www.transcendusa.com atau menghubungi *author* Abhi IC7 G yang kami gunakan.

Namun, jika Anda sedang mencari alternatif untuk meningkatkan kinerja komputer Anda, Transcend DDR500 1GB adalah pilihan yang tepat. Transcend DDR500 1GB menawarkan kinerja yang lebih baik untuk perangkat PC Anda. Transcend DDR500 1GB menawarkan kinerja yang lebih baik untuk perangkat PC Anda. Transcend DDR500 1GB menawarkan kinerja yang lebih baik untuk perangkat PC Anda.

Transcend DDR500 1GB menawarkan kinerja yang lebih baik untuk perangkat PC Anda. Transcend DDR500 1GB menawarkan kinerja yang lebih baik untuk perangkat PC Anda. Transcend DDR500 1GB menawarkan kinerja yang lebih baik untuk perangkat PC Anda. Transcend DDR500 1GB menawarkan kinerja yang lebih baik untuk perangkat PC Anda.



Gigabyte 3D Galaxy:

Untuk pengguna yang gemar mempekerjakan prosesor mereka di atas komputer, Transcend menawarkan produk memori yang lebih baik untuk perangkat PC Anda. Transcend DDR500 1GB menawarkan kinerja yang lebih baik untuk perangkat PC Anda. Transcend DDR500 1GB menawarkan kinerja yang lebih baik untuk perangkat PC Anda.

Untuk mengetahui lebih detail, kunjungi www.transcendusa.com atau mengunjungi distributor resmi dengan kelas dalam sudut pandang seluas 170 derajat secara horizontal dan 120 derajat vertikal. Resolusi maksimum seluas yang ditawarkan pada monitor ini sudah mencakup untuk kebutuhan rumah belajar ataupun *browser* di Internet, *video* hingga *3D*. *Speaker* dua *channel* berdaya 2W.

Untuk mengalirkan *coolant* yang disediakan, Gigabyte menyertakan alat bantu pengaliran *coolant*. Alat bantu pengaliran *coolant* ini akan membantu mengalirkan *coolant* ke dalam *fan* (internal). Bagi yang sudah terbiasa memasang produk *water cooling*, tentu tidak akan kesulitan menggunakan produk ini. Tetapi, bagi Anda pengguna yang belum akrab dengan *water cooling*, Gigabyte juga menyertakan petunjuk pemasangannya di buku manual.

Dalam kasus, jika Anda masih menginginkan 3D Galaxy, ada baiknya Anda harus-hati sebelum membeli produk ini. Sebelum membeli produk ini, pastikan Anda sudah membaca petunjuk pemasangan yang disediakan. Pastikan Anda sudah membaca petunjuk pemasangan yang disediakan.

Untuk mengetahui lebih detail, kunjungi www.transcendusa.com atau mengunjungi distributor resmi dengan kelas dalam sudut pandang seluas 170 derajat secara horizontal dan 120 derajat vertikal. Resolusi maksimum seluas yang ditawarkan pada monitor ini sudah mencakup untuk kebutuhan rumah belajar ataupun *browser* di Internet, *video* hingga *3D*. *Speaker* dua *channel* berdaya 2W.



| | |
|-----------------------------|------|
| HSF Standar @ 1GHz | 48°C |
| Full Load Processor/Storage | 65°C |
| HSF Standar @ 4GHz | 53°C |
| Full Load Processor/Storage | 70°C |
| 3D Galaxy @ 6GHz | 68°C |
| Full Load Processor/Storage | 74°C |
| 3D Galaxy @ 1GHz | 58°C |
| Full Load Processor/Storage | 68°C |

www.gigabyte.com.tw
Nusantara Endura
021 6018218

Fantastic 4: Kisah Empat Jagoan Fantastis

Dyrlund et al.

Bukan hanya muncul di layar lebar ketangguhan empat jagoan fantastis juga dirilis dalam bentuk game PC, akhir Juni lalu. Versi game maupun filmnya diciptakan berdasarkan kisah komik Fantastic 4.

[illegible]

Mr. Fennel ditempuh oleh tiga rekannya. Sir Stuart alias The Invisible Woman yang pernah mengkhianat dan mengkhianatkan musuh-musuh pribadi mereka, penyembelir anak-anak di Luk The House of The karena memiliki kemampuan mengubah seluruh tubuhnya menjadi paku dan Ben yang alias The Thing. The Thing adalah makhluk mengerikan. Huliq, tetapi tubuhnya tidak berwarna hijau dan tidak sebesar Huliq. Tubuh The Thing terbuat dari batu karang.

Gameplay

Fourastic 4 menyajikan garis besar alur Jomb. Film laras

ከጥሩ ውጤቶች ልማት
ከህግ ምሳሌ ልማት
ልማት አገልግሎት
ልማት አገልግሎት
ልማት አገልግሎት
ልማት አገልግሎት

Laraknya pame pame akan
superhero lainnya. di situ kita
akan melihat & kemudian
thelatin berangkaian stage.
mungkin di bagian akhir
dan mungkin pada saat ini
superhero akan akan
berhadapan Th. [has
gerakan dan kelompok
mungkin]

Adapun madaam pener
masing masing gedung dan
beberapa sistem. Men dan
sistem kontrol didesain dengan
sangat baik. Kita bisa
mengendalikan lebih dari satu
program semuanya tergantung
pada tuntutan masing

Perkelahian dengan para musuh biasanya memerlukan aksi kelompok robot Fantasic 4

1. **የጥያቄው ዋና ዋና ክፍሎች**
 2. **የጥያቄው ዋና ዋና ክፍሎች**
 3. **የጥያቄው ዋና ዋና ክፍሎች**
 4. **የጥያቄው ዋና ዋና ክፍሎች**
 5. **የጥያቄው ዋና ዋና ክፍሎች**
 6. **የጥያቄው ዋና ዋና ክፍሎች**
 7. **የጥያቄው ዋና ዋና ክፍሎች**
 8. **የጥያቄው ዋና ዋና ክፍሎች**
 9. **የጥያቄው ዋና ዋና ክፍሎች**
 10. **የጥያቄው ዋና ዋና ክፍሎች**

Selain punya jurus jurus pukulan, tendangan, dan bisa berpindah senapagaian bisa menggunakan nama tendangan *gambak*. Masing-masing juga ada *gambak* ukuran kecil untuk bagian atas dan *gambak* ukuran besar untuk bagian bawah. Semuanya bisa di gunakan.

[illegible][illegible]

Dalam Fantastic 4, kita bisa menyaksikan bagaimana para anggota tim labolabia racunnya dan sultan pemerintah telah berjanji untuk melindungi mereka. Mereka juga akan bertemu dengan dinosaurus dan penjahat misterius. Untuk melihat semua itu, jangan lupa membeli tiketnya yang berharga.

[illegible]

harus menggunakan The Invisible Woman untuk membekukan tangan musuh rakasa. Dalam keadaan tak berdaya, musuh lalu dihajar oleh The Thing. Sedangkan Mr. Fantastic dan The Human Torch akan membantu mereka menanganai musuh musuh.

Kenik raja mulai ungab mengkalikan seluruh kekuatannya. Ia bisa mengunakan semua energi Suci Suci yang tak pernah habis untuk melawan serangan. Setelah lunch lawan meletakkan, ia bisa menghancurkan dengan

Walaupun bukan pemain profesional, game ini masih memberikan kesenangan kepada pemainnya. Permainan ini akan lebih menyenangkan apabila dimainkan dengan teman-teman. Selain itu, game ini juga bisa dimainkan secara online. Game ini juga bisa dimainkan secara offline. Game ini juga bisa dimainkan secara online. Game ini juga bisa dimainkan secara offline.

Game ini masih menunjukkan gameplay yang menarik masih memberikan pengalaman yang seru. Cara mainnya juga harus menggunakan karakter-karakter yang unik untuk menyelesaikan sebuah misi agar tidak jatuh ke jurang. Kita hanya perlu menempatkan di bagian ke posisi tertentu dan selanjutnya kita hanya perlu menekan mereka berakal. Rasanya kurang seru jika kita hanya menjadi penonton.

Fitur Tambahan Cukup Menawan

Ada beberapa fitur tambahan yang bisa kita unlock misalnya rekaman video wawancara dengan setiap pihak yang terlibat dalam pembuatan filmnya. Yang menarik, kita juga bisa menonton wawancara dengan Stan Lee, pencipta komik Fantasti 4, saat ia memainkan game ini dan memberikan kemasannya. Selain itu, dengan memanfaatkan game pada lingkaran Motion dan said kita juga akan meng-unlock dua lagi tambahan.

Kita bisa menang jika kita yang ada di sini adalah A dan B juga,
 berarti kita dan teman-teman kita yang melawan beradik
 musuh kita. Kita akan kalah. Survival Mode ini adalah mode
 permainan di mana kita harus melawan gelombang serangan
 musuh. Kita hanya bisa menggunakan kekuatan dalam serangan
 combat yang kita miliki dalam permainan utamanya. Kita ingin,
 Fantasi & gunanya dimainkan secara kooperatif.

Bagaimana Tampilan Grafis dan Efek Suara?

Tampilan game ini tergolong lumayan, teksturnya halus dan animasi karakternya tampak jules. Sayangnya, frame rate-nya kurang stabil. Sekarang game ini akan dirilis di PlayStation 3 dan Xbox 360. Kalau kalian ingin membeli game ini, sebaiknya tunggu dulu sampai harganya turun. Kalau kalian ingin membeli game ini, sebaiknya tunggu dulu sampai harganya turun.

Fantasia 4 merupakan game aksi yang terbilang solid. Aspek gameplay-nya bahkan lebih baik dari game sebelumnya. Walaupun belum tentu bisa kita sebut dalam game game lainnya. Variasi yang ada dalam game ini mungkin terasa hanya sebagai kosmetik. Namun permainan ini menarik begitu, game ini tetap layak untuk dimainkan.

Perlengkapan pada Water Cooling System

Bambang Eko WWA
bambangeko@indosat.net.id

Pada sistem pendinginan water cooling selain water block masih banyak perangkat lain yang dibutuhkan. Perangkat-perangkat tersebut bekerja sama dan saling berkaitan dalam menunjang sistem pendinginan. Apa saja perangkat yang dimaksud? Ini dia jawabannya!

1. Radiator atau Evaporator

Radiator adalah alat yang berfungsi untuk pendinginan. Pada sistem pendinginan water cooling, radiator berfungsi untuk menurunkan suhu air yang telah dipanaskan oleh prosesor. Radiator biasanya terbuat dari logam yang memiliki banyak tabung kecil yang dihubungkan oleh pipa-pipa kecil. Air yang dipanaskan akan mengalir melalui tabung-tabung ini dan akan didinginkan oleh udara yang mengalir di sekitarnya.



Dibagian inilah cairan didinginkan.

Sementara itu, evaporator adalah alat yang berfungsi untuk pendinginan. Pada sistem pendinginan water cooling, evaporator berfungsi untuk menyerap panas dari prosesor. Evaporator biasanya terbuat dari logam yang memiliki banyak tabung kecil yang dihubungkan oleh pipa-pipa kecil. Air yang dipanaskan akan mengalir melalui tabung-tabung ini dan akan didinginkan oleh udara yang mengalir di sekitarnya.

2. Cooling Tower

Ada beberapa produsen perangkat pendinginan yang

Cooling Tower biasanya terdiri dari waterpump, reservoir, dan radiator.



menyediakan sistem pendinginan yang lengkap. Salah satu contoh adalah sistem pendinginan yang menggunakan water block, radiator, dan pompa. Sistem ini akan bekerja dengan baik jika semua komponen tersebut berfungsi dengan baik.

3. Reservoir

Reservoir adalah alat yang berfungsi untuk menyimpan cairan pendingin. Pada sistem pendinginan water cooling, reservoir berfungsi untuk menyimpan cairan pendingin yang telah didinginkan oleh radiator. Reservoir biasanya terbuat dari plastik atau logam yang memiliki tabung kecil yang dihubungkan oleh pipa-pipa kecil. Air yang dipanaskan akan mengalir melalui tabung-tabung ini dan akan didinginkan oleh udara yang mengalir di sekitarnya.

4. Pompa (Water Pump)

Pompa adalah alat yang berfungsi untuk memompa cairan pendingin. Pada sistem pendinginan water cooling, pompa berfungsi untuk memompa cairan pendingin yang telah didinginkan oleh radiator ke reservoir. Pompa biasanya terbuat dari plastik atau logam yang memiliki tabung kecil yang dihubungkan oleh pipa-pipa kecil. Air yang dipanaskan akan mengalir melalui tabung-tabung ini dan akan didinginkan oleh udara yang mengalir di sekitarnya.

akan membantu dalam pendinginan. Salah satu contoh adalah sistem pendinginan yang menggunakan water block, radiator, dan pompa.

Sistem ini akan bekerja dengan baik jika semua komponen tersebut berfungsi dengan baik. Pompa biasanya terbuat dari plastik atau logam yang memiliki tabung kecil yang dihubungkan oleh pipa-pipa kecil. Air yang dipanaskan akan mengalir melalui tabung-tabung ini dan akan didinginkan oleh udara yang mengalir di sekitarnya.

Sistem ini akan bekerja dengan baik jika semua komponen tersebut berfungsi dengan baik. Pompa biasanya terbuat dari plastik atau logam yang memiliki tabung kecil yang dihubungkan oleh pipa-pipa kecil. Air yang dipanaskan akan mengalir melalui tabung-tabung ini dan akan didinginkan oleh udara yang mengalir di sekitarnya.

5. Selang

Selang adalah alat yang berfungsi untuk menghubungkan komponen-komponen sistem pendinginan. Pada sistem pendinginan water cooling, selang berfungsi untuk menghubungkan radiator, reservoir, dan pompa. Selang biasanya terbuat dari plastik atau logam yang memiliki tabung kecil yang dihubungkan oleh pipa-pipa kecil. Air yang dipanaskan akan mengalir melalui tabung-tabung ini dan akan didinginkan oleh udara yang mengalir di sekitarnya.

6. Pengalir atau Mat Bant

Pengalir atau mat bant adalah alat yang berfungsi untuk mengalirkan cairan pendingin. Pada sistem pendinginan water cooling, pengalir atau mat bant berfungsi untuk mengalirkan cairan pendingin yang telah didinginkan oleh radiator ke reservoir. Pengalir atau mat bant biasanya terbuat dari plastik atau logam yang memiliki tabung kecil yang dihubungkan oleh pipa-pipa kecil. Air yang dipanaskan akan mengalir melalui tabung-tabung ini dan akan didinginkan oleh udara yang mengalir di sekitarnya.



Contoh pengalir untuk menunjang pemasangan waterblock.

Agenda Workshop 2005

Jakarta, 13-16 Agustus 2005
RS. 20.000.000



Jakarta, 13-16 Agustus 2005

RS. 20.000.000

SURABAYA, 28-30 Agustus 2005

RS. 20.000.000

BANDUNG, 2-4 September 2005

RS. 20.000.000

CIKARANG, 8-10 September 2005

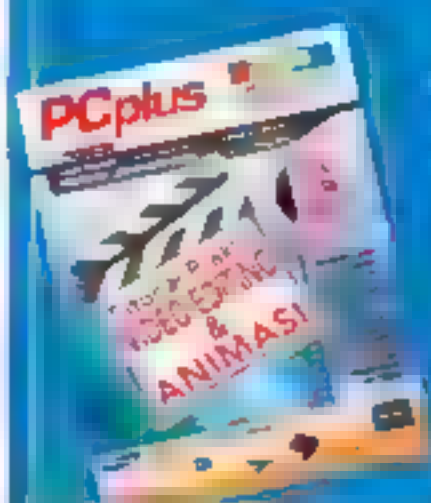
RS. 20.000.000

BOGOR, 22-24 September 2005

RS. 20.000.000

EDISI SPESIAL VIDEO EDITING & ANIMASI

Edisi 25.000.000
RS. 15.000



PCplus
25.000.000
RS. 15.000

| | |
|-------------------------------------------------------------------|-----|
| MSI 655PE Neo2-PR, 845PE, AGP8x, FSB800, 4DDR400, 5PCI, ATX | 104 |
| MSI 655PE Neo2-V, 845PE, AGP8x, FSB800, 3DDR400, 5PCI, ATX | 89 |
| MSI 655PE Neo2-L, 845PE, FSB800, 4DDR400, 3PCI, 2SATA, 2IDE | 74 |
| MSI 655PE Neo2-V, 845PE, AGP8x, FSB800, 2DDR400, 3PCI, 2SATA, ATX | 78 |
| MSI 655PE Neo2-L, 845PE, FSB800, 4DDR400, 3PCI, 2SATA, 2IDE | 304 |
| MSI 655PE Neo2-L, 845PE, FSB800, 4DDR400, 3PCI, 2SATA, 2IDE | 123 |
| MSI 655PE Neo2-L, 845PE, FSB800, 4DDR400, 3PCI, 2SATA, 2IDE | 103 |
| MSI 655PE Neo2-L, 845PE, FSB800, 4DDR400, 3PCI, 2SATA, 2IDE | 148 |
| MSI 655PE Neo2-L, 845PE, FSB800, 4DDR400, 3PCI, 2SATA, 2IDE | 161 |
| MSI 655PE Neo2-L, 845PE, FSB800, 4DDR400, 3PCI, 2SATA, 2IDE | 213 |
| MSI 655PE Neo2-L, 845PE, FSB800, 4DDR400, 3PCI, 2SATA, 2IDE | 128 |
| MSI 655PE Neo2-L, 845PE, FSB800, 4DDR400, 3PCI, 2SATA, 2IDE | 225 |
| MSI 655PE Neo2-L, 845PE, FSB800, 4DDR400, 3PCI, 2SATA, 2IDE | 203 |
| MSI 655PE Neo2-L, 845PE, FSB800, 4DDR400, 3PCI, 2SATA, 2IDE | 163 |

MEMORI

| | |
|-------------------------------|------|
| Kingston KVR1000/4096 | 17 |
| Kingston KVR1000/2048 | 29 |
| Kingston KVR1000/1024 | 52 |
| Kingston KHX1200/L4512 | 110 |
| Kingston KHX1200/L4512 | 210 |
| MCPro DDR II 533/256MB PC4300 | 34.5 |
| MCPro DDR II 533/512MB PC4300 | 61 |
| MCPro DDR PC 3200 256MB | 25 |
| MCPro DDR PC 3200 512MB | 45.5 |
| MCPro DDR PC 3200 1GB 16 CNP | 80.5 |
| MCPro DDR PC 2700 128MB | 15 |
| MCPro DDR PC 2700 256MB | 23.5 |
| MCPro DDR PC 2700 512MB | 43 |
| MCPro SDRAM PC 133 128MB | 21 |
| Twintex PC-2700 128MB | 19 |
| Twintex PC-3200 512MB | 83 |
| Twintex DDR 1024 PC-3200 | 194 |

| | |
|---------------------------|-----|
| Twintex DDR2 256 PC4300 | 39 |
| Twintex DDR2 256 PC4200 | 63 |
| Samsung PC3000 256MB | 21 |
| Samsung PC3000 512MB | 53 |
| Samsung DDR2 PC4200 256MB | 63 |
| Samsung DDR2 PC3000 512MB | 116 |

MULTIMEDIA CARD

| | |
|--------------|------|
| 6ACPRO 128MB | 13.5 |
| 6ACPRO 256MB | 23 |
| 6ACPRO 512MB | 38 |
| MCPro 1GB | 11 |

| | |
|-------------------|----|
| Kingston MMC-128 | 15 |
| Kingston MMC-256 | 23 |
| Twintex MMC 128MB | 29 |
| Twintex MMC 256MB | 33 |

| | |
|---------------------|----|
| Cryptosys MMC 128MB | 28 |
| Cryptosys MMC 256MB | 53 |

COMPACT FLASH

| | |
|------------------------------|----|
| Kingston Compact Flash 128MB | 15 |
| Kingston Compact Flash 256MB | 23 |
| Kingston Compact Flash 512MB | 34 |

| | |
|--------------------------|------|
| MCPro Flash Memory 128MB | 13 |
| MCPro Flash Memory 256MB | 23.5 |
| MCPro Flash Memory 512MB | 38 |

| | |
|------------------------------|----|
| Twintex Secure Digital 128MB | 25 |
| Twintex Secure Digital 256MB | 35 |

| | |
|--------------------------------|------|
| Cryptosys SD 128MB | 31 |
| Cryptosys SD 256MB | 52 |
| MCPro Secure Digital 256MB 66x | 23 |
| MCPro Secure Digital 512MB 66x | 38 |
| MCPro Secure Digital 1GB 66x | 69.5 |
| MCPro Secure Digital 128MB 66x | 14.5 |
| MCPro Secure Digital 256MB 66x | 23.5 |
| MCPro Secure Digital 512MB 66x | 38.5 |

| | |
|-------------------------------|----|
| Kingston Secure Digital 128MB | 15 |
| Kingston Secure Digital 256MB | 29 |

| | |
|-------------------------------|----|
| Kingston Secure Digital 512MB | 35 |
|-------------------------------|----|

USB FLASH MEMORY/MP3/POK DRIVE

| | |
|----------------------------------------------------------------|-----|
| Digibound n100-601, 128MB, multi MP3, voice recording, display | 65 |
| Digibound n100-601, 256MB, multi MP3, voice recording, display | 100 |

| | |
|-----------------------------------|----|
| Flashdrive pendrive 128MB USB 2.0 | 21 |
| Flashdrive pendrive 256MB USB 2.0 | 32 |
| Flashdrive pendrive 512MB USB 2.0 | 45 |

| | |
|-----------------------------------|----|
| Flashdrive pendrive 128MB USB 2.0 | 15 |
| Flashdrive pendrive 256MB USB 2.0 | 25 |

| | |
|-------------------------|----|
| Cryptosys UFD 2.0 128MB | 17 |
| Cryptosys UFD 2.0 256MB | 29 |
| Cryptosys UFD 2.0 512MB | 42 |
| Cryptosys UFD 2.0 1GB | 79 |

| | |
|-------------------------------|------|
| Superdisk "Samsung" 2.0 128MB | 15.5 |
| Superdisk "Samsung" 2.0 256MB | 26 |
| Superdisk "Samsung" 2.0 512MB | 37 |
| Superdisk "Samsung" 2.0 1GB | 66 |

| | |
|------------------------------------------|------|
| AcPro USB Flashdrive/Drive 128MB USB 2.0 | 15.5 |
| AcPro USB Flashdrive/Drive 256MB USB 2.0 | 25 |

| | |
|------------------------------------------|------|
| AcPro USB Flashdrive/Drive 512MB USB 2.0 | 46.5 |
| AcPro USB Flashdrive/Drive 1GB USB 2.0 | 84 |

| | |
|----------------------------|----|
| Sun Flower 128MB | 16 |
| Sun Flower 256MB | 25 |
| Sun Flower 256MB Mini-Pack | 28 |

HARDWARE

| | |
|-----------------------------------------------|----|
| Master 6000E 20-4GB 7200rpm ATA133, 2MB Cache | 42 |
| Master 6000E 30GB 7200rpm ATA133, 2MB Cache | 60 |

| | |
|---------------------------------------------|----|
| Master 6000E 40GB 7200rpm ATA133, 2MB Cache | 65 |
| Master 6000E 60GB 7200rpm ATA133, 2MB Cache | 85 |

| | |
|----------------------------------------------|-----|
| Master 6000E 80GB 7200rpm ATA133, 2MB Cache | 105 |
| Master 6000E 100GB 7200rpm ATA133, 2MB Cache | 130 |

| | |
|----------------------------------------|------|
| Seagate Ultra160 40GB 7200rpm ATA133 | 45.5 |
| Seagate Barracuda 120GB 7200rpm ATA133 | 51.7 |

| | |
|----------------------------------------|------|
| Seagate Barracuda 120GB 7200rpm ATA133 | 56.9 |
| Seagate Barracuda 120GB 7200rpm ATA133 | 77 |

| | |
|----------------------------------------|------|
| Seagate Barracuda 120GB 7200rpm ATA133 | 87 |
| Seagate Barracuda 120GB 7200rpm ATA133 | 95.2 |

| | |
|----------------------------------------|-----|
| Seagate Barracuda 120GB 7200rpm ATA133 | 118 |
|----------------------------------------|-----|

| | |
|----------------------------------------|-----|
| Seagate Barracuda 120GB 7200rpm ATA133 | 138 |
|----------------------------------------|-----|

| | |
|----------------------------------------|-----|
| Seagate Barracuda 120GB 7200rpm ATA133 | 158 |
|----------------------------------------|-----|

| | |
|----------------------------------------|-----|
| Seagate Barracuda 120GB 7200rpm ATA133 | 178 |
|----------------------------------------|-----|

| | |
|----------------------------------------|-----|
| Seagate Barracuda 120GB 7200rpm ATA133 | 198 |
|----------------------------------------|-----|

| | |
|----------------------------------------|-----|
| Seagate Barracuda 120GB 7200rpm ATA133 | 218 |
|----------------------------------------|-----|

| | |
|----------------------------------------|-----|
| Seagate Barracuda 120GB 7200rpm ATA133 | 238 |
|----------------------------------------|-----|

| | |
|----------------------------------------|-----|
| Seagate Barracuda 120GB 7200rpm ATA133 | 258 |
|----------------------------------------|-----|

| | |
|----------------------------------------|-----|
| Seagate Barracuda 120GB 7200rpm ATA133 | 278 |
|----------------------------------------|-----|

| | |
|----------------------------------------|-----|
| Seagate Barracuda 120GB 7200rpm ATA133 | 298 |
|----------------------------------------|-----|

| | |
|----------------------------------------|-----|
| Seagate Barracuda 120GB 7200rpm ATA133 | 318 |
|----------------------------------------|-----|

| | |
|----------------------------------------|-----|
| Seagate Barracuda 120GB 7200rpm ATA133 | 338 |
|----------------------------------------|-----|

| | |
|----------------------------------------|-----|
| Seagate Barracuda 120GB 7200rpm ATA133 | 358 |
|----------------------------------------|-----|

| | |
|----------------------------------------|-----|
| Seagate Barracuda 120GB 7200rpm ATA133 | 378 |
|----------------------------------------|-----|

| | |
|-----------------------------------------------|-----|
| Maxtor HYDRANO 80GB SATA, 7200rpm, 8MB Cache | 78 |
| Maxtor HYDRANO 120GB SATA, 7200rpm, 8MB Cache | 90 |
| Maxtor HYDRANO 160GB SATA, 7200rpm, 8MB Cache | 114 |
| Maxtor HYDRANO 200GB SATA, 7200rpm, 8MB Cache | 140 |

| | |
|------------------------------------------------|------|
| Western Digital WD400BB, 7200rpm, 40GB, ATA100 | 49.5 |
| Western Digital WD600BB, 7200rpm, 60GB, ATA100 | 56.5 |
| Western Digital WD800BB, 7200rpm, 80GB, ATA100 | 128 |

EXTERNAL DRIVE

| | |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|
| Maxtor One Touch, 160GB, external, 1394/USB 2.0, Multi Cache, 7200rpm | 205 |
| Maxtor One Touch, 120GB, external, USB 2.0, 2880 cache, 5400rpm | 210 |

| | |
|---------------------------------------------------------------------|-----|
| Maxtor One Touch, 200GB, external, 1394/USB 2.0, 8MB cache, 7200rpm | 275 |
| Maxtor One Touch, 250GB, external, 1394/USB 2.0, 8MB cache, 7200rpm | 325 |

| | |
|---------------------------------------------------------------------|-----|
| Maxtor One Touch, 300GB, external, 1394/USB 2.0, 8MB cache, 7200rpm | 375 |
|---------------------------------------------------------------------|-----|

| | |
|---------------------------------------------------------------------|-----|
| Maxtor One Touch, 400GB, external, 1394/USB 2.0, 8MB cache, 7200rpm | 475 |
|---------------------------------------------------------------------|-----|

| | |
|---------------------------------------------------------------------|-----|
| Maxtor One Touch, 500GB, external, 1394/USB 2.0, 8MB cache, 7200rpm | 575 |
|---------------------------------------------------------------------|-----|

| | |
|---------------------------------------------------------------------|-----|
| Maxtor One Touch, 600GB, external, 1394/USB 2.0, 8MB cache, 7200rpm | 675 |
|---------------------------------------------------------------------|-----|

| | |
|---------------------------------------------------------------------|-----|
| Maxtor One Touch, 800GB, external, 1394/USB 2.0, 8MB cache, 7200rpm | 875 |
|---------------------------------------------------------------------|-----|

| | |
|----------------------------------------------------------------------|------|
| Maxtor One Touch, 1000GB, external, 1394/USB 2.0, 8MB cache, 7200rpm | 1075 |
|----------------------------------------------------------------------|------|

| | |
|----------------------------------------------------------------------|------|
| Maxtor One Touch, 1200GB, external, 1394/USB 2.0, 8MB cache, 7200rpm | 1275 |
|----------------------------------------------------------------------|------|

| | |
|----------------------------------------------------------------------|------|
| Maxtor One Touch, 1400GB, external, 1394/USB 2.0, 8MB cache, 7200rpm | 1475 |
|----------------------------------------------------------------------|------|

| | |
|----------------------------------------------------------------------|------|
| Maxtor One Touch, 1600GB, external, 1394/USB 2.0, 8MB cache, 7200rpm | 1675 |
|----------------------------------------------------------------------|------|

| | |
|----------------------------------------------------------------------|------|
| Maxtor One Touch, 1800GB, external, 1394/USB 2.0, 8MB cache, 7200rpm | 1875 |
|----------------------------------------------------------------------|------|

| | |
|----------------------------------------------------------------------|------|
| Maxtor One Touch, 2000GB, external, 1394/USB 2.0, 8MB cache, 7200rpm | 2075 |
|----------------------------------------------------------------------|------|

| | |
|----------------------------------------------------------------------|------|
| Maxtor One Touch, 2200GB, external, 1394/USB 2.0, 8MB cache, 7200rpm | 2275 |
|----------------------------------------------------------------------|------|

| | |
|----------------------------------------------------------------------|------|
| Maxtor One Touch, 2400GB, external, 1394/USB 2.0, 8MB cache, 7200rpm | 2475 |
|----------------------------------------------------------------------|------|

| | |
|----------------------------------------------------------------------|------|
| Maxtor One Touch, 2600GB, external, 1394/USB 2.0, 8MB cache, 7200rpm | 2675 |
|----------------------------------------------------------------------|------|

| | |
|----------------------------------------------------------------------|------|
| Maxtor One Touch, 2800GB, external, 1394/USB 2.0, 8MB cache, 7200rpm | 2875 |
|----------------------------------------------------------------------|------|

| | |
|----------------------------------------------------------------------|------|
| Maxtor One Touch, 3000GB, external, 1394/USB 2.0, 8MB cache, 7200rpm | 3075 |
|----------------------------------------------------------------------|------|

| | |
|----------------------------------------------------------------------|------|
| Maxtor One Touch, 3200GB, external, 1394/USB 2.0, 8MB cache, 7200rpm | 3275 |
|----------------------------------------------------------------------|------|

| | |
|----------------------------------------------------------------------|------|
| Maxtor One Touch, 3400GB, external, 1394/USB 2.0, 8MB cache, 7200rpm | 3475 |
|----------------------------------------------------------------------|------|

| | |
|----------------------------------------------------------------------|------|
| Maxtor One Touch, 3600GB, external, 1394/USB 2.0, 8MB cache, 7200rpm | 3675 |
|----------------------------------------------------------------------|------|

| | |
|----------------------------------------------------------------------|------|
| Maxtor One Touch, 3800GB, external, 1394/USB 2.0, 8MB cache, 7200rpm | 3875 |
|----------------------------------------------------------------------|------|

| | |
|----------------------------------------------------------------------|------|
| Maxtor One Touch, 4000GB, external, 1394/USB 2.0, 8MB cache, 7200rpm | 4075 |
|----------------------------------------------------------------------|------|

| | |
|----------------------------------------------------------------------|------|
| Maxtor One Touch, 4200GB, external, 1394/USB 2.0, 8MB cache, 7200rpm | 4275 |
|----------------------------------------------------------------------|------|

| | |
|----------------------------------------------------------------------|------|
| Maxtor One Touch, 4400GB, external, 1394/USB 2.0, 8MB cache, 7200rpm | 4475 |
|----------------------------------------------------------------------|------|

| | |
|----------------------------------------------------------------------|------|
| Maxtor One Touch, 4600GB, external, 1394/USB 2.0, 8MB cache, 7200rpm | 4675 |
|----------------------------------------------------------------------|------|

| | |
|----------------------------------------------------------------------|------|
| Maxtor One Touch, 4800GB, external, 1394/USB 2.0, 8MB cache, 7200rpm | 4875 |
|----------------------------------------------------------------------|------|

| | |
|----------------------------------------------|-----|
| Intel P4 Prescott 3.4GHz, cache 1MB, FSB 533 | 127 |
| Intel P4 Prescott 3.4GHz, cache 1MB, FSB 533 | 176 |
| Intel P4 Prescott 3.4GHz, cache 1MB, FSB 533 | 201 |
| Intel P4 Prescott 3.4GHz, cache 1MB, FSB 533 | 257 |
| Intel P4 Prescott 3.4GHz, cache 1MB, FSB 533 | 173 |
| Intel P4 Prescott 3.4GHz, cache 1MB, FSB 533 | 210 |
| Intel P4 Prescott 3.4GHz, cache 1MB, FSB 533 | 263 |

| | |
|---------------------------------------------------|-----|
| Intel Xeon Pentium 4 2.4GHz, 512KB cache L2 | 232 |
| Intel Xeon Pentium 4 2.6GHz, 512KB cache L2, 400 | 233 |
| Intel Xeon Pentium 4 2.6GHz, 512KB cache L2, 400 | 269 |
| Intel Xeon Pentium 4 3.06, 512KB cache L2, 533MHz | 343 |

| | |
|---------------------------------------------------|-----|
| Intel Xeon Pentium 4 3.06, 512KB cache L2, 533MHz | 343 |
|---------------------------------------------------|-----|

| | |
|---------------------------------------------------|-----|
| Intel Xeon Pentium 4 3.06, 512KB cache L2, 533MHz | 343 |
|---------------------------------------------------|-----|

| | |
|---------------------------------------------------|-----|
| Intel Xeon Pentium 4 3.06, 512KB cache L2, 533MHz | 343 |
|---------------------------------------------------|-----|

| | |
|---------------------------------------------------|-----|
| Intel Xeon Pentium 4 3.06, 512KB cache L2, 533MHz | 343 |
|---------------------------------------------------|-----|

| | |
|---------------------------------------------------|-----|
| Intel Xeon Pentium 4 3.06, 512KB cache L2, 533MHz | 343 |
|---------------------------------------------------|-----|

| | |
|---------------------------------------------------|-----|
| Intel Xeon Pentium 4 3.06, 512KB cache L2, 533MHz | 343 |
|---------------------------------------------------|-----|

| | |
|---------------------------------------------------|-----|
| Intel Xeon Pentium 4 3.06, 512KB cache L2, 533MHz | 343 |
|---------------------------------------------------|-----|

| | |
|---------------------------------------------------|-----|
| Intel Xeon Pentium 4 3.06, 512KB cache L2, 533MHz | 343 |
|---------------------------------------------------|-----|

| | |
|---------------------------------------------------|-----|
| Intel Xeon Pentium 4 3.06, 512KB cache L2, 533MHz | 343 |
|---------------------------------------------------|-----|

| | |
|---------------------------------------------------|-----|
| Intel Xeon Pentium 4 3.06, 512KB cache L2, 533MHz | 343 |
|---------------------------------------------------|-----|

| | |
|---------------------------------------------------|-----|
| Intel Xeon Pentium 4 3.06, 512KB cache L2, 533MHz | 343 |
|---------------------------------------------------|-----|

| | |
|---------------------------------------------------|-----|
| Intel Xeon Pentium 4 3.06, 512KB cache L2, 533MHz | 343 |
|---------------------------------------------------|-----|

| | |
|---------------------------------------------------|-----|
| Intel Xeon Pentium 4 3.06, 512KB cache L2, 533MHz | 343 |
|---------------------------------------------------|-----|

| | |
|---------------------------------------------------|-----|
| Intel Xeon Pentium 4 3.06, 512KB cache L2, 533MHz | 343 |
|---------------------------------------------------|-----|

| | |
|---------------------------------------------------|-----|
| Intel Xeon Pentium 4 3.06, 512KB cache L2, 533MHz | 343 |
|---------------------------------------------------|-----|

| | |
|---------------------------------------------------|-----|
| Intel Xeon Pentium 4 3.06, 512KB cache L2, 533MHz | 343 |
|---------------------------------------------------|-----|

| | |
|---------------------------------------------------|-----|
| Intel Xeon Pentium 4 3.06, 512KB cache L2, 533MHz | 343 |
|---------------------------------------------------|-----|

| | |
|---------------------------------------------------|-----|
| Intel Xeon Pentium 4 3.06, 512KB cache L2, 533MHz | 343 |
|---------------------------------------------------|-----|

| | |
|---------------------------------------------------|-----|
| Intel Xeon Pentium 4 3.06, 512KB cache L2, 533MHz | 343 |
|---------------------------------------------------|-----|

| | |
|---------------------------------------------------|-----|
| Intel Xeon Pentium 4 3.06, 512KB cache L2, 533MHz | 343 |
|---------------------------------------------------|-----|

| | |
|---------------------------------------------------|-----|
| Intel Xeon Pentium 4 3.06, 512KB cache L2, 533MHz | 343 |
|---------------------------------------------------|-----|

| | |
|---------------------------------------------------|-----|
| Intel Xeon Pentium 4 3.06, 512KB cache L2, 533MHz | 343 |
|---------------------------------------------------|-----|

| | |
|---------------------------------------------------|-----|
| Intel Xeon Pentium 4 3.06, 512KB cache L2, 533MHz | 343 |
|---------------------------------------------------|-----|

| | |
|---------------------------------------------------|-----|
| Intel Xeon Pentium 4 3.06, 512KB cache L2, 533MHz | 343 |
|---------------------------------------------------|-----|

| | |
|---------------------------------------------------|-----|
| Intel Xeon Pentium 4 3.06, 512KB cache L2, 533MHz | 343 |
|---------------------------------------------------|-----|

| | |
|---------------------------------------------------|-----|
| Intel Xeon Pentium 4 3.06, 512KB cache L2, 533MHz | 343 |
|---------------------------------------------------|-----|

www.aksimedia.com

AKS MEDIA WEB HOSTING

PENAWARAN TERBAIK !

- Space 200 - 1000 MB+
- Unlimited Bandwidth
- Unlimited Domain & Email
- Unlimited Virtual Hosting
- PHP, MySQL, Control Panel
- Graphic Domain dll
- Reseller Features
- Free biaya SETUP, s.d 31-08-05

Harga dari **Rp. 550.000,-/thn**

Telp : 453-3482

www.interaksi.co.id

INTERAKSI WEB HOSTING

WEB DESIGN & DEVELOPMENT

PAKET MERDEKA !

- Free biaya SETUP, s.d 31-08-05
- Free Domain
- Unlimited Space
- Unlimited Bandwidth
- Antivirus & Anti Spam
- POP3, Webmail, WAP Mail
- PHP, CGI, Control Panel dll

Harga dari **Rp. 680.000,-/thn**

Telp : 453-3482

KURIKULUM TERPOPULER, BERORIENTASI BISNIS & FULL PRAKTEK

Professional Software Developer (PDI) - Agustus 05 - 1

Gamester 1

- Programming Language</

ATX12V Versi 2.01: Standar Power Supply Masa Kini

balik dari jala-jala menjadi arus searah yang diperlukan oleh komponen PC lainnya. Karena sumbernya adalah arus bolak-balik, arus searah yang dihasilkan oleh *power supply* tidak 100% stabil melainkan memiliki riak (*ripple*). Tegangan +5V



Cakrawala Gintings
cakrawala@abdn.gov.au

Muncul suatu standar power supply baru, yakni ATX12V versi 2.01. Beberapa hal berubah dari versi ATX sebelumnya. Apa saja perubahan itu? Berikut ini PCplus akan membahas beberapa hal yang terdapat pada ATX12V 2.01 ini.

Suatu motherboard baru umumnya telah mendukung suatu standar *power supply* baru yang disebut dengan ATX12V versi 2.01. Salah satu ciri yang paling mudah terlihat pada motherboard dengan standar *power supply* baru tersebut adalah jumlah konektor daya utama yang

tidak ada berjumlah 20 orang
berjumlah 24.

Meskipun standar baru ini telah muncul, sampai saat ini *mainboard* baru biasanya masih memperahankan kompatibilitasnya dengan standar ATX sebelumnya.

Perubahan utama yang terdapat pada ATX12V 2.0 atau lebih baru dengan sebelumnya antara lain disebutkan berikut ini.

- Kemampuan keluaran +12V diingkakan.

Berhubungan kebutuhan daya terhadap tegangan $\pm 12V$ semakin meningkat, $\pm 12V$ perlu harus disediakan/dikembangkan.

- Efisiensi minimum untuk *typical* dan *light load* ditingkatkan.

Efisiensi minimums untuk

full dan typical load adalah 70%
antara efisiensi minimum
untuk full load adalah 60%.

- Konektor daya utama jumlahnya ditambah.

Konektor daya utama yang digunakan adalah sebuah 2 x 12 konektor menggantikan 2 x 10 konektor yang digunakan sebelumnya.

- Batasan arus yang terpisah untuk 12V2 pada konektor 1 x 2.

Rail 12V pada kontak 2 x 2 sebagai sumber tenaga arus yang terpisahkan.

Di samping perubahan utama tersebut, ATX12V 2.0 juga menetapkan standar toleransi terhadap tegangan keluaran power supply yang masih dapat diterima. Secara umum toleransi yang dapat diterima

adalah $\pm 5\%$ kecuali pada $-12V$ yang mencapai $\pm 10\%$.
Dimastikan juga bahwa pada beban penuh, $+12V$ toleransinya bisa mencapai $\pm 10\%$.

Untuk menambah ripple pada lajuran yang diberikan, ATX12V 2.0 menetapkan toleransi yang bisa diterima sebesar 120mVpp untuk +12V dan -12V serta 50mVpp untuk +5V, +3.3V, dan +5VSB.

Power supply berfungsi untuk mengubah arus bolak-

| Pin | Signal | Color |
|-----|--------|--------|
| 1 | +5VDC | Orange |
| 2 | +5VDC | Orange |
| 3 | COM | Black |
| 4 | +5VDC | Orange |
| 5 | COM | Black |
| 6 | +5VDC | Orange |
| 7 | COM | Black |
| 8 | PWR ON | Gray |
| 9 | NC | None |
| 10 | +5VDC | Orange |
| 11 | +5VDC | Orange |
| 12 | +5VDC | Orange |

Konektor daya utama pada power supply ATX12V 2.01 telah menggunakan 2 x 12 konektor.

yang dihasilkan misalnya, tidaklah stabil pada 5V melainkan bergelombang sepanjang waktu. Selisih nilai terendah dan tertinggi pada tegangan 5V yang bergelombang itulah yang dibatasi oleh ATX12V 2.0 sebesar 50mV.

| SIGNAL | COLOR | FN |
|-----------------------|--------|----|
| +3.3VDC | Orange | 11 |
| +1.8 V default sensor | Brown | 12 |
| +5VDC | Blue | 13 |
| GND | Black | 14 |
| PR_GND | Green | 15 |
| GND | Black | 16 |
| GND | Black | 17 |
| GND | Black | 18 |
| Reserved | Red | 19 |
| +5VDC | Red | 20 |
| +5VDC | Red | 21 |
| +5VDC | Red | 22 |
| GND | Black | 23 |

Signal pada konektor daya utama ATX12V 2.01

MCPRO™

Memory Chip Professional

Perfect Partner

The First in Indonesia

MMC PLUS 4.0

Memory Card dengan Kecepatan Super

- 800% lebih cepat
- Compatible dengan gadget terbaru

Memory Flash

| | | | | | |
|----|----------|-----------|----|---------|-----------|
| CF | MMC PLUS | RSDMMC/DV | SD | Mini SD | USB FLASH |
|----|----------|-----------|----|---------|-----------|

Memory Module

| | | |
|---------|--------|--------------|
| DDR/DDR | SODIMM | ECC/REG/DIMM |
|---------|--------|--------------|

Sudah Terbukti !!

Website : www.mcpromemory.com
MCPRO CUSTOMER SERVICE CENTER
BIG BROS

Dealers Welcome !!